

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

(2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)

**SCHEDE UA**

*AdB Liri-Garigliano e Volturno*

**R.4.1.D.2**



# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

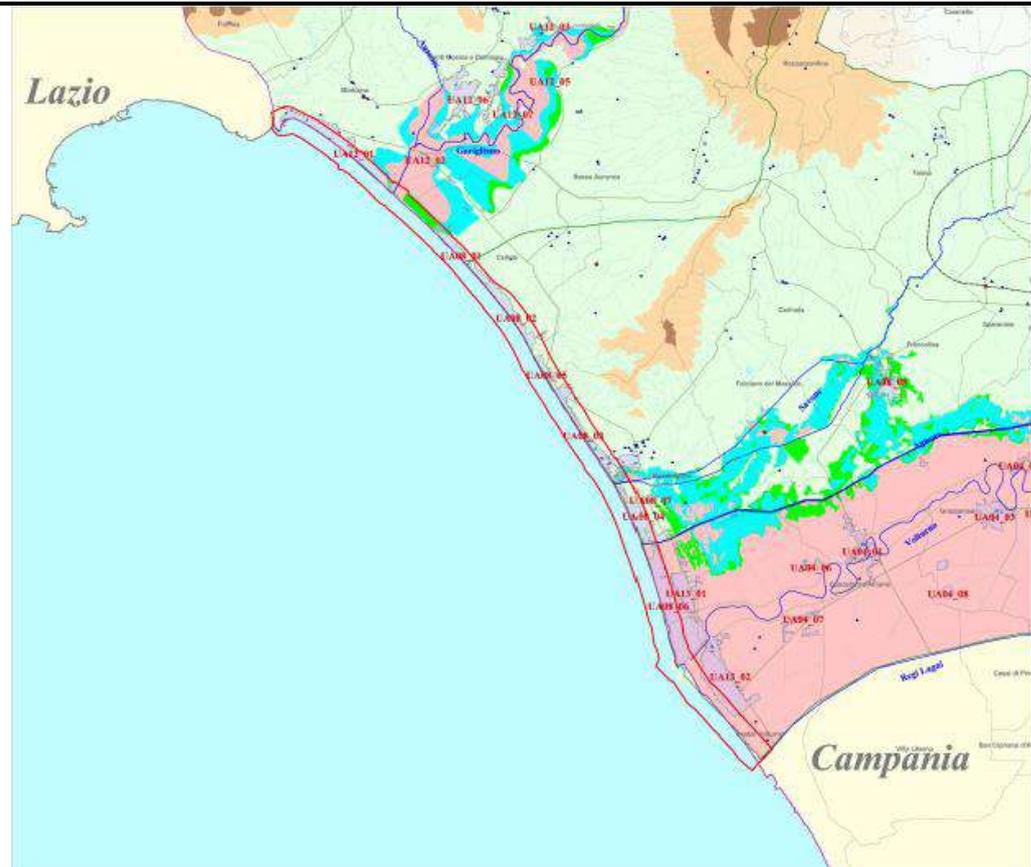
**Scheda di inquadramento per UA**

**LITORALE DOMITIO**

**R.4.1.D.2.13**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>UOM</b>  | <b>VOLTURNO</b>   |  |  |  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>                          | <b>LITORALE DOMITIO</b>   |  |  |  |
| <b>CODICE DELLA UA</b>                            | <b>13</b>   |  |  |  |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>                 |                            |  |  |  |
| <b>REGIONI</b>                                    | CAMPANIA - LAZIO  |  |  |  |
| <b>PROVINCE</b>                                   | CASERTA – LATINA  |  |  |  |
| <b>COMUNI</b>                                     | Castel Volturno CE<br>Cellole CE<br>Minturno CE<br>Mondragone CE<br>Sessa Aurunca CE                          |  |  |  |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b>                | 287,773   |  |  |  |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>                         | L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del Litorale Domitio  |  |  |  |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b>                | In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontrare risultano. |  |  |  |
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b> |   |  |  |  |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                    | NO  |  |  |  |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                               | no  |  |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>                   | NO   |  |  |  |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>          | Erosione costiera;   |  |  |  |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | no   |  |  |  |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    | <p><b>Garigliano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AREA SIC "Pineta Foce Garigliano" (D.92/43CE) nei comuni di CELLOLE, SESSA AURUNCA, MINTURNO</li> <li>- AREA SIC "Fiume Garigliano" (D.92/43CE) nei comuni di CELLOLE, SESSA AURUNCA, MINTURNO</li> <li>- PARCO REGIONALE " Roccamonfina Foce Garigliano" nel comune di SESSA AURUNCA</li> </ul> <p><b>Volturno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AREA SIC "Pineta di Castelvoturno ", "Fiumi Volturno e Calore Beneventano", " Foce Volturno – Variconi " (D.92/43CE) nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- AREA ZPS " Variconi" (D.79/409CE) nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- RISERVA STATALE " Castelvoturno" nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- RISERVA REGIONALE " Foce Volturno - Costa di Licola " nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- ZONA UMIDA RAMSAR " Paludi costiere di Variconi-Oasi di Castelvoturno " nel comune di CASTELVOLTURNO;</li> </ul> <p><b>Garigliano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AREA SIC "Pineta Foce Garigliano" (D.92/43CE) nei comuni di CELLOLE, SESSA AURUNCA, MINTURNO</li> <li>- AREA SIC "Fiume Garigliano" (D.92/43CE) nei comuni di CELLOLE, SESSA AURUNCA, MINTURNO</li> <li>- PARCO REGIONALE " Roccamonfina Foce Garigliano" nel comune di SESSA AURUNCA</li> </ul> <p><b>Volturno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AREA SIC "Pineta di Castelvoturno ", "Fiumi Volturno e Calore Beneventano", " Foce Volturno – Variconi " (D.92/43CE) nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- AREA ZPS " Variconi" (D.79/409CE) nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- RISERVA STATALE " Castelvoturno" nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- RISERVA REGIONALE " Foce Volturno - Costa di Licola " nel comune di CASTELVOLTURNO</li> <li>- ZONA UMIDA RAMSAR " Paludi costiere di Variconi-Oasi di Castelvoturno " nel comune di CASTELVOLTURNO</li> </ul> |  |  |  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

| <b>BENI CULTURALI</b><br>(L.1089/39, L.1497/39, MIBAC) | <p><b>Garigliano</b><br/>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CELLOLE, MINTURNO, SESSA AURUNCA<br/>Altri vincoli presenti sono:<br/>- aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CELLOLE, MINTURNO, SESSA AURUNCA<br/>- vincolo ex L.1497/39 nel comune di CELLOLE, MINTURNO, SESSA AURUNCA<br/>- vincolo ex L.1089/39 nel comune di MINTURNO, SESSA AURUNCA<br/>-beni archeologici carta rischio nel comune di MINTURNO, SESSA AURUNCA<br/>Lungo il tratto del fiume VOLTURNO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi : CASTELVOLTURNO, MONDRAGONE<br/>Altri vincoli presenti sono:<br/>- aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CASTELVOLTURNO, MONDRAGONE<br/>- vincolo ex L.1089/39 nel comune di CASTELVOLTURNO<br/>- vincolo ex L.1497/39 nel comune di CASTELVOLTURNO, MONDRAGONE<br/>-beni carta rischio nel comune di CASTELVOLTURNO</p>  |                        |           |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
|--|--|------------------------|-----------|--|------|--------|---------|-----------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|----------------|--------|------------|-----------------|-----------------|--------|------------|------------|------------------------|--------|------------|-----------------|-----------------|--------|------------|------------|-------------|--------|------------|---------------|--------------|--------|
| <b>AREE LIBERE</b> (Agricole Specializzate)            | <p>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti ai corsi d'acqua : CASTELVOLTURNO, CELLOLE, MINTURNO, MONDRAGONE, SESSA AURUNCA<br/>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti ai corsi d'acqua : CASTELVOLTURNO, CELLOLE, MINTURNO, MONDRAGONE, SESSA AURUNCA</p>   |                        |           |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>                     |  |                        |           |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b>              | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%; text-align: center;">data</th> <th style="width: 60%; text-align: center;">fiume</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>  |                        |           |  | data | fiume  |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| data   | fiume  |                        |           |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
|  |  |                        |           |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
|  |  |                        |           |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
|  |  |                        |           |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| <b>ELENCO ARS</b>                                      | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Cod.</th> <th style="width: 25%;">comune</th> <th style="width: 25%;">pr Loc.</th> <th style="width: 35%;">Sup (Km2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AU_V-LG.13</td> <td>Mondragone</td> <td>Mondragone</td> <td style="text-align: right;">2,2658</td> </tr> <tr> <td>AU_V-LG.13</td> <td>Mondragone</td> <td>Pineta Riviera</td> <td style="text-align: right;">1,5864</td> </tr> <tr> <td>AU_V-LG.13</td> <td>Castel Volturno</td> <td>Castel Volturno</td> <td style="text-align: right;">5,4491</td> </tr> <tr> <td>AU_V-LG.13</td> <td>Mondragone</td> <td>Mercato Ortifrutticolo</td> <td style="text-align: right;">0,1012</td> </tr> <tr> <td>AU_V-LG.13</td> <td>Castel Volturno</td> <td>Castel Volturno</td> <td style="text-align: right;">4,1319</td> </tr> <tr> <td>AU_V-LG.13</td> <td>Mondragone</td> <td>Pescopagano</td> <td style="text-align: right;">1,4100</td> </tr> <tr> <td>AU_V-LG.13</td> <td>Sessa Aurunca</td> <td>Baia Domizia</td> <td style="text-align: right;">1,2269</td> </tr> </tbody> </table> |                        |           |  | Cod. | comune | pr Loc. | Sup (Km2) | AU_V-LG.13 | Mondragone | Mondragone | 2,2658 | AU_V-LG.13 | Mondragone | Pineta Riviera | 1,5864 | AU_V-LG.13 | Castel Volturno | Castel Volturno | 5,4491 | AU_V-LG.13 | Mondragone | Mercato Ortifrutticolo | 0,1012 | AU_V-LG.13 | Castel Volturno | Castel Volturno | 4,1319 | AU_V-LG.13 | Mondragone | Pescopagano | 1,4100 | AU_V-LG.13 | Sessa Aurunca | Baia Domizia | 1,2269 |
| Cod.   | comune   | pr Loc.                | Sup (Km2) |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| AU_V-LG.13   | Mondragone   | Mondragone             | 2,2658    |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| AU_V-LG.13   | Mondragone   | Pineta Riviera         | 1,5864    |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| AU_V-LG.13   | Castel Volturno  | Castel Volturno        | 5,4491    |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| AU_V-LG.13   | Mondragone   | Mercato Ortifrutticolo | 0,1012    |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| AU_V-LG.13   | Castel Volturno  | Castel Volturno        | 4,1319    |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| AU_V-LG.13   | Mondragone   | Pescopagano            | 1,4100    |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |
| AU_V-LG.13   | Sessa Aurunca  | Baia Domizia           | 1,2269    |  |      |        |         |           |            |            |            |        |            |            |                |        |            |                 |                 |        |            |            |                        |        |            |                 |                 |        |            |            |             |        |            |               |              |        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |   |   |  |   |  |        |            |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|---|--|--------|------------|---|--|
|                             | <p>AU_V-LG.13 Cellole Baia Domizia 1,3942</p> <p>AU_V-LG.13 Sessa Aurunca Baia Azzurra-Levagnole 0,5305</p> <p>AU_V-LG.13 Minturno Minturno 3,1686</p> <p>AU_V-LG.13 Cellole/Sessa Aurunca Interpodereale 0,3135</p> <p><i>* Il numero di abitanti si riferisce al totale su scala Comunale di tutti gli abitanti potenzialmente esposti a rischio</i></p>  |   |  |   |  |        |            |   |  |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>  |   |   |  |   |  |        |            |   |  |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">M22.1</td> <td style="text-align: center;">02_V_M22</td> <td>                     Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.                 </td> <td>                     Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br/>                     Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">M24.1a</td> <td style="text-align: center;">03_V_M24.1</td> <td>                     Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS,                 </td> <td>                     protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica.                 </td> </tr> </tbody> </table> | M22.1   | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari | M24.1a | 03_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica. |
| M22.1                       | 02_V_M22  | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari                                     |   |  |        |            |   |  |
| M24.1a                      | 03_V_M24.1  | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS,   | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica. |   |  |        |            |   |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  |        |            | Ferrovie e Comuni.  |  |
|  | M24.1b | 04_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri a Sora.            |
|  | M24.1b | 05_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri ad Isola del Liri  |
|  | M24.1b | 05_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale Cosa-Sacco a Ceccano        |
|  | M24.1b | 06_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Liri A Pontecorvo |
|  | M24.1b | 07_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume liri a Ceprano    |
|  | M24.1c | 08_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN valle del Sacco              |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  |        |            | Acque.  |  |
|  | M24.1d | 09_V_M24.2 | Predisposizione di protocolli di intesa legati alla valutazione di potenziali inquinamenti, in caso di alluvione, derivati da industrie e siti a rischio rilevante; da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio potenziali inquinanti legate alle industrie a rischio di incidente e mitigazione degli impatti all'interno dell'area SiN della valle del Sacco. |
|  | M24.2  | 09_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative, programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse.  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | e le Regioni.  |  |
|  | M24.3e   | 13_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione di catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | predisposizione catasto aste principali  |
|  | M24.4_A1 | 14_V_M24.4 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità |
|  | M24.4_A2 | 15_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.  | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo    |
|  | M24.4_B1 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze  | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio                     |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  | M24.4_B2 | 17_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale   |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri, Fibreno |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Sacco          |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto  | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri          |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  |  |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.                     | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Garigliano.             |
|  | M24.4_C2 | 25_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri, Fibreno |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Sacco           |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri   |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Garigliano                                     |
|  | M24.4_D1 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed   | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  |  |
|  | M24.4_D2 | 33_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 34_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |
|  | M31.2    | 37_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR   | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

**Scheda di inquadramento per UA**

**SACCO**

**R.4.1.D\_2.12**

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>UOM</b>                        | <b>LIRI GARIGLIANO</b>   |   |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>SACCO</b>   |   |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>12</b>  |   |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |   |   |
| <b>REGIONI</b>                    | ABRUZZO LAZIO  |   |
| <b>PROVINCE</b>                   | ROMA – FROSINONE - LATINA – L'AQUILA   |   |
| <b>COMUNI</b>                     | AcutoFR<br>Affile RM<br>Alatri FR<br>Amaseno FR<br>AnagniFR<br>Arce FR<br>Arcinazzo Romano FR<br>Arnara FR<br>Artena FR<br>Balsorano AQ<br>Bellegra RM<br>Boville Ernica FR<br>Capranica Prenestina RM<br>Carpineto Romano RM<br>Castel San Pietro Romano RM | Lenola LT<br>Monte San Giovanni Campano FR<br>Montelanico RM<br>Morino AQ<br>Morolo FR<br>Nemi RM<br>Olevano Romano RM<br>Palestrina RM<br>Paliano FR<br>Pastena FR<br>Patrica FR<br>Pico FR<br>Piglio FR<br>PisonianoRM<br>Pofi RM |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
|                                    | Castelliri FR<br>Castro dei Volsci FR<br>Cave RM<br>Ceccano FR<br>Ceprano FR<br>Colleferro FR<br>Colleparado FR<br>Cori LT<br>Falvaterra FR<br>Ferentino FR<br>Filettino FR<br>Fiuggi FR<br>Frosinone FR<br>Fumone FR<br>Gavnano FR<br>Genazzano FR<br>Giuliano di Roma FR<br>Gorga FR<br>Guarcino FR<br>Labico RM<br>Lariano RM<br>Poli RM<br>Ripi FR  | Rocca di Cave RM<br>Rocca di Papa RM<br>Rocca Massima LT<br>Rocca Priora RM<br>Roiate RM<br>San Giovanni Incarico FR<br>San Vincenzo Valle Roveto AQ<br>San Vito Romano RM<br>Segni RM<br>Serrone FR<br>Sgurgola FR<br>Sora FR<br>Strangolagalli FR<br>Supino FR<br>Torre Cajetani FR<br>Torrice FR<br>Trevi nel Lazio FR<br>Trivigliano FR<br>Vallecorsa FR<br>Valmontone RM<br>Velletri RM<br>Veroli FR<br>Vico nel Lazio FR<br>Villa Santo Stefano FR |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 1.777,51  |  |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          |   |  |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontrare risultano:</p> <p><b>Fiume Sacco</b><br/>                 Il sottobacino del fiume Sacco costituisce l'estrema porzione occidentale del bacino dei fiumi Liri - Garigliano.<br/>                 Il Sacco, affluente in destra del fiume Liri, è il più importante fra i corsi d'acqua secondari del bacino del Liri Garigliano. Nasce ad una quota di circa 525 metri s.l.m. nel bacino dei Monti Affilani e Presestini, nel Comune di Anagni.<br/>                 Dopo aver percorso complessivi 96 km bagnando le province di Roma e Frosinone, si immette nel fiume Liri ad una quota di 75 metri sul livello del mare nel territorio di Ceprano, a valle dell'abitato. Le simulazioni condotte mostrano che esondazioni si verificano già in testa al tratto studiato, presso l'attraversamento della Strada Statale di Fiuggi, a causa del rigurgito provocato dalla presenza di tre ponti. Esondazioni si hanno poi nel tratto di valle sia per piene centennali che trentennali, ma tuttavia, l'estensione delle aree inondabili risulta contenuta data la conformazione incassata dell'alveo.<br/>                 Presso l'abitato di Colleferro, a valle dell'attraversamento dell'autostrada A1, la sezione idrica del Sacco risulta inadeguata a contenere le portate di piena. Esondazioni si verificano già per piene trentennali ed interessano la SS Casilina e la linea ferroviaria Roma - Cassino - Napoli. Le esondazioni sono determinate oltre che dall'inadeguatezza della sezione d'alveo anche dalla presenza di attraversamenti stradali e ferroviari che limitano il deflusso di piena.</p> |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   | <p>A valle dell'abitato di Colleferro ulteriori esondazioni sono determinate soprattutto dalla presenza di attraversamenti stradali quali quelle del Ponte della Mola Rudere e Ponte della Mola. Ulteriori esondazioni si verificano in prossimità della stazione ferroviaria di Sgurgola, in sinistra idrografica. Tratti di corso d'acqua più ampiamente interessati da fenomeni di esondazione (in destra ed in sinistra) si trovano a partire da Morolo Scalo – Supino, fino alla località Valle Fioretta; in questo tratto il tracciato dell'autostrada A1 viene interessato da esondazione. Fino a Ceccano le portate del Sacco vengono contenute in alveo grazie agli argini di recente realizzazione, mentre a valle dell'abitato, fino ad Isoletta, sono frequenti le tracimazioni soprattutto in sponda destra.</p> <p><b>Fiume Cosa</b></p> <p>Il sottobacino del fiume Cosa costituisce la porzione centro-occidentale del bacino dei fiumi Liri-Garigliano. Il fiume Cosa nasce dal Monte Vermicaro, ad una quota intorno ai 1750 m s.l.m., si estende per una lunghezza di quasi 35 Km, interessando la provincia di Frosinone e confluendo nel fiume Sacco ad una quota di 124 m s.l.m..</p> <p>Il fiume Cosa presenta numerosi punti di esondazione a monte di Frosinone già per portate relative ad un tempo di ritorno trentennale. Data la conformazione della sezione le esondazioni risultano comunque limitate, interessando le aree limitrofe al corso d'acqua per non più di un centinaio di metri.</p> <p>Un elemento di criticità è rappresentato dal Ponte della Tenuta, in corrispondenza del quale la sezione d'alveo si presenta insufficiente a far transitare le portate trentennali. A Frosinone il Cosa si presenta con una sezione molto incassata, a tratti interessata da muraglioni e opere di sostegno, che confinano l'alveo entro una sezione ben definita. Qualche sezione è interessata da esondazione dall'alveo di magra, esondazioni che però risultano comunque confinate. Un elemento di criticità è rappresentato dal ponte stradale in località Colle Timia (ultimo di una serie ravvicinata di tre ponti). Tale ponte provoca infatti rigurgito a monte con conseguente esondazione della portata centennale.</p> <p>A valle di Frosinone la sezione risulta inadeguata a contenere i deflussi di piena con conseguenti esondazioni. La sezione in corrispondenza del ponte in contrada Colle San Paolo risulta fortemente sottodimensionata. Il livello del pelo libero supera l'estradosso del ponte anche per portate trentennali, provocando allagamenti delle zone limitrofe. Infine si hanno esondazioni nella zona di confluenza nel fiume Sacco, determinate dal rigurgito provocato dagli alti livelli del Sacco stesso.</p> |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--------|------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b> | Torrente Alabro  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                    | <p><b>Sacco a Ceccano</b></p> <p>Questo sistema interessa il fiume Sacco, nel centro urbano di Ceccano ed il fiume Cosa alla confluenza con il Sacco a monte del tratto precedente. Il primo tratto è costituito da muraglioni costruiti a ridosso della sponda a difesa dell'abitato di Ceccano in cui il fiume assume una connotazione tipica di canale artificializzato.</p> <p>Il secondo tratto invece, realizzato in terra limita le esondazioni in confluenza a protezione di alcune infrastrutture (campo sportivo) esistenti in loco. Questo sistema arginale non risulta classificato ai sensi del RD 523/904.</p>   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                               | <table border="1"><thead><tr><th>Fiume</th><th>Diga</th><th>Comune</th><th>Uso</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>   | Fiume  | Diga | Comune | Uso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fiume   | Diga   | Comune | Uso  |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>                   | All'interno dell'UA sono presenti due vasche di laminazione di notevoli dimensioni: Fossatella sul Fiume Cavaliere (in costruzione) e Ripaspaccata sul Fiume Volturno (richiede opere di adeguamento).   |  |  |  |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>          | N° 97  |  |  |  |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> |  |  |  |  |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    | <p><b>Fiume Sacco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungo il tratto del fiume SACCO sono presenti:</li> <li>- RISERVA REGIONALE "Antica città di Fregellae e Lago di San Giovanni Incarico " nei comuni di CEPRANO, SAN GIOVANNI INCARICO, FALVATERRA</li> <li>- MONUMENTO NATURALE "Grotte di Falvaterra e Rio Obaco" nel comune di FALVATERRA</li> </ul> <p>Aree IBA sono presenti nei comuni di CEPRANO, SAN GIOVANNI INCARICO, FALVATERRA</p> <p><b>Fiume Cosa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aree IBA sono presenti nel comune di Alatri</li> </ul>  |  |  |  |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>     | <p><b>Fiume Sacco</b></p> <p>Lungo il tratto del fiume SACCO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ANAGNI, CASTRO DEI VOLSCI, CECCANO, CEPRANO, COLLEFERRO, FALVATERRA, FERENTINO, FROSINONE, GAVIGNANO, GENAZZANO, MOROLO, OLEVANO ROMANO, PALIANO, PATRICA, POFI, SAN GIOVANNI INCARICO, SEGNI, SGURGOLA, SUPINO, VALMONTONE, VEROLI</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CASTRO DEI VOLSCI, CECCANO, MOROLO, PATRICA, POFI</li> <li>-vincolo ex L.1089/39 nei comuni di CECCANO, FALVATERRA, FERENTINO, PATRICA.</li> <li>-beni carta a rischio nei comuni di CECCANO, MOROLO, SGURGOLA</li> </ul> <p><b>Fiume Cosa</b></p> <p>Lungo il tratto del fiume COSA è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ALATRI, CECCANO, FROSINONE, VEROLI</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vincolo ex L.1497/39 nel comune di ALATRI</li> <li>- vincolo ex L.1089/39 nei comuni di ALATRI e FROSINONE</li> <li>-beni carta a rischio nei comuni di ALATRI e FROSINONE</li> </ul> |  |  |  |
| <b>AREE LIBERE (Agricole Specializzate)</b>             | <p><b>Sacco</b></p> <p>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ANAGNI, CASTRO DEI VOLSCI, CECCANO, CEPRANO, COLLEFERRO, FALVATERRA, FERENTINO, FROSINONE, GAVIGNANO, GENAZZANO, MOROLO, OLEVANO ROMANO,</p>   |  |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |   |                                 |                   |
|---|---|---------------------------------|-------------------|
|   | PALIANO, PATRICA, POFI, SAN GIOVANNI INCARICO, SEGNI, SGURGOLA, SUPINO, VALMONTONE, VEROLI<br><br><b>Cosa</b><br>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ALATRI, CECCANO, FROSINONE, VEROLI  |                                 |                   |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>        |   |                                 |                   |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b> | <b>data</b>   | <b>fiume</b>                    |                   |
|   | 1937-1961-1966-1968-1974  | Sacco                           |                   |
|   | 1934-1966-1975  | Cosa                            |                   |
|   | 1993  | Sacco Cosa                      |                   |
|   | 1984-1993   | Confluenza Sacco Cosa           |                   |
|   | 1990  | Cosa                            |                   |
| <b>ELENCO ARS</b>                         | <b>comune</b>   | <b>località</b>                 | <b>superficie</b> |
|   | Minturno  | Minturno                        | 3,1686            |
|   | Cellole/Sessa Aurunca   | Interpodereale                  | 0,3135            |
|   | Castelforte   | Forme di Suio-San Cataldo       | 0,7046            |
|   | Sant'Andrea del Garigliano  | Sciattigli                      | 0,0051            |
|   | Sessa Aurunca   | Pietrerotte                     | 0,0246            |
|   | Santi Cosma e Damiano   | Grunuovo-Campomaggiore San Luca | 3,0455            |
|   | * Il numero di abitanti si riferisce al totale su scala Comunale di tutti gli abitanti potenzialmente esposti a rischio   |                                 |                   |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>                | La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.<br>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.<br>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio |                                 |                   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |  |   |  |   |  |
|-----------------------------|--|---|--|---|--|
|                             | <p>attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in argomento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |   |  |   |  |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p> <table border="1" data-bbox="450 1458 1532 2011"><tr><td data-bbox="450 1458 609 2011">M22.1</td><td data-bbox="609 1458 794 2011">02_V_M22</td><td data-bbox="794 1458 1120 2011">Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.</td><td data-bbox="1120 1458 1532 2011">Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br/>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari</td></tr></table>   | M22.1   | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari |
| M22.1                       | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari |   |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  | M24.1d | 09_V_M24.2 | Predisposizione di protocolli di intesa legati alla valutazione di potenziali inquinamenti, in caso di alluvione, derivati da industrie e siti a rischio rilevante; da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio potenziali inquinanti legate alle industrie a rischio di incidente e mitigazione degli impatti all'interno dell'area SiN della valle del Sacco. |
|  | M24.2  | 09_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative , programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse.   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d   | 12_V_M24.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3e   | 13_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione di catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | predisposizione catasto aste principali  |
|  | M24.4_A1 | 14_V_M24.4 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità |
|  | M24.4_A2 | 15_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani  | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo    |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  |          |            | di tutela delle Acque,<br>Piano di Gestione<br>Acque.   |   |
|  | M24.4_B1 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali:<br>Implementazione delle<br>conoscenze e dei dati<br>relativi ai beni culturali<br>a rischio di concerto<br>con il MIBACT e delle<br>Sovrintendenze   | contributo<br>dall'implementazione della<br>carta dei beni culturali<br>a rischio   |
|  | M24.4_B2 | 17_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli<br>integrativi di<br>valutazione del rischio<br>per la salvaguardia del<br>patrimonio culturale di<br>concerto con il MIBACT<br>e della<br>Sovrintendenze.  | protocolli specifici per la<br>valutazione del rischio per la<br>salvaguardia del patrimonio<br>culturale   |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio<br>Ambientale:<br>Valutazione dello stato<br>vegetazionale in<br>ambito fluviale e<br>costiero al fine della<br>conservazione e/o<br>ripristino; di concerto<br>con le Regioni ed in<br>correlazione con i Piani<br>di tutela delle Acque e<br>Piano di Gestione<br>Acque. | protocolli di gestione ed<br>individuazione dello stato<br>della vegetazione nei tratti<br>naturali (contratti fiume)<br>lungo il fiume Liri, Fibreno |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio<br>Ambientale:<br>Valutazione dello stato<br>vegetazionale in<br>ambito fluviale e<br>costiero al fine della<br>conservazione e/o<br>ripristino; di concerto   | protocolli di gestione ed<br>individuazione dello stato<br>della vegetazione nei tratti<br>naturali (contratti fiume)<br>lungo i fiumi Sacco          |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  |  |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri                    |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Garigliano.             |
|  | M24.4_C2 | 25_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri, Fibreno |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Sacco         |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri       |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di  | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Garigliano |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.  |  |
|  | M24.4_D1 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni             |
|  | M24.4_D2 | 33_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 34_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi   | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|        |            |   |   |   |
|--------|------------|---|---|---|
|        |            |   | d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  |   |
|        |            |   |   |   |
|        | M31.1a     | 35_V_M31.1  | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni |
| M31.1b | 36_V_M31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |   |  |
|--|-------|------------|---|--|
|  | M32.1 | 39_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | Completamento scolmatore di Piena fiume liri ad isola del liri   |
|  | M32.1 | 40_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento scolatore di piena Fiume Fibreno comune di isola del liri                                  |
|  | M32.1 | 41_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | Adeguamento canale di scarico vasca di laminazione del Tremoletto Fiume Fibreno Comune di isola del liri |
|  | M32.1 | 42_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | Adeguamento alveo del Torrente Magnene   |
|  | M32.1 |            | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le   | Adeguamento argini fiume Sacco a Ceccano   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali |  |
|--|--|--|---|--|

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n. 49/2010 – D.Lgs. n. 219/2010)*

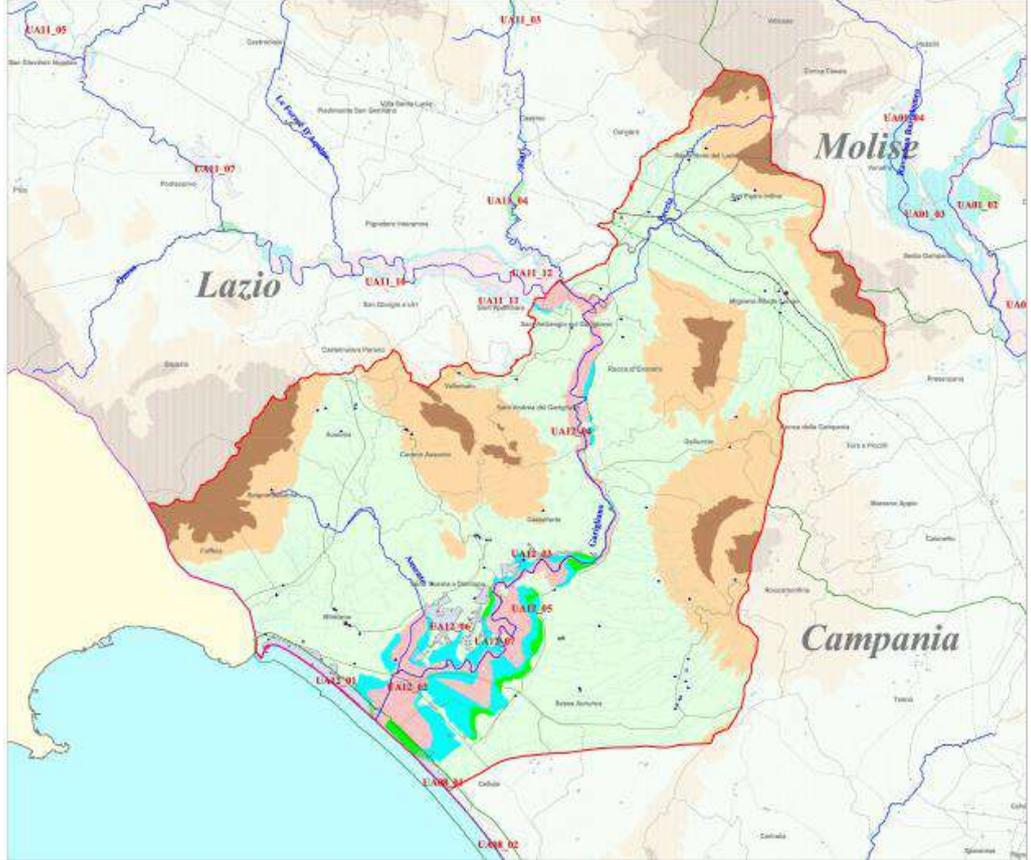
**Scheda di inquadramento per UA**

**GARIGLIANO**

**R.4.1.D\_2.11**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>UOM</b>                         | <b>BACINO LIRI GARIGLIANO</b>  |  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>           | <b>GARIGLIANO</b>  |  |
| <b>CODICE DELLA UA</b>             | <b>11</b>  |  |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>  |   |  |
| <b>REGIONI</b>                     | LAZIO - CAMPANIA   |  |
| <b>PROVINCE</b>                    | FROSINONE – LATINA - CASERTA   |  |
| <b>COMUNI</b>                      | Ausonia FR<br>Carinola CE<br>Cassino FR<br>Castelforte LT<br>Castelnuovo Parano FR<br>Cellole CE<br>Cervaro FR<br>Conca Casale IS<br>Conca della Campania CE<br>Coreno Ausonio FR<br>Esperia FR<br>Formia LT<br>Galluccio CE<br>Mignano Monte Lungo CE<br>Minturno CE<br>Presenzano CE | Rocca d'Evandro CE<br>Roccamonfina CE<br>San Pietro Infine CE<br>San Vittore del Lazio FR<br>Sant'Ambrogio sul Garigliano FR<br>Sant'Andrea del Garigliano FR<br>Sant'Apollinare FR<br>Santi Cosma e Damiano LT<br>Sessa Aurunca CE<br>Sesto Campano IS<br>Spigno Saturnia LT<br>Vallemaio FR<br>Venafro IS<br>Viticuso FR |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 567.76   |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          | L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del fiume Garigliano   |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontrate risultano:</p> <p><b>GARIGLIANO</b></p> <p>Il sottobacino del fiume Garigliano costituisce la porzione meridionale del bacino dei fiumi Liri-Garigliano; esso si estende in direzione NE-SW.</p> <p>Il fiume nasce dalla confluenza del fiume Liri e il fiume Gari, ad una quota di 16 metri s.l.m., e si estende per una lunghezza di 41 Km, bagnando le province di Latina, Frosinone e Caserta.</p> <p>La larghezza media del corso d'acqua è di circa 50 metri mentre, l'indice di sinuosità medio è pari a 1,36. Lungo il corso del fiume Garigliano, che si sviluppa per complessivi 40 km, a partire dal comune di Rocca d'Evandro fino alla foce, nel territorio comunale di Minturno, si individuano principalmente due tratti con caratteristiche d'alveo similari</p> <p><b>1° tratto</b></p> <p>Il tratto individuato riguarda il corso del fiume che si sviluppa dal comune di Rocca d'Evandro (quota 16 m s.l.m.) fino al comune di Castelforte (quota 12 m s.l.m.). Il corso d'acqua presenta un andamento planimetrico pressoché rettilineo, con una sezione di deflusso di larghezza media di 50 m.</p> <p>Il primo tronco fluviale interessa i comuni di Rocca d'Evandro, S. Ambrogio sul Garigliano e S. Andrea sul Garigliano; tale tratto presenta sponde non arginate, con fitta vegetazione arbustiva e barre fluviali che costituiscono locali ostruzioni della sezione di deflusso.</p> <p>La linea spondale risulta assai bassa tanto che le occasioni di sormonto sono molto frequenti. In generale il corso del fiume, in questo tratto, non attraversa territori abitati e pertanto gli allagamenti interessano essenzialmente aree agricole e di campagna, provocando danni alle coltivazioni o alle attività di allevamento della zona. Nell'ultimo tratto di questo tronco, lungo la sponda destra, ad una distanza di pochi metri dal corso fluviale, sorgono numerosi stabilimenti termali che risultano periodicamente allagati e sono stati gravemente danneggiati durante l'evento alluvionale dell'ottobre 1993.</p> <p><b>2° tratto</b></p> <p>Il fiume Garigliano alle pendici del monte Castelluccio, nel territorio comunale di Castelforte (quota 12 m s.l.m.), raggiunge l'estesa piana alluvionale, lungo la quale, snodandosi in un percorso tortuoso e meandriforme, raggiunge il mare.</p> <p>In questo tratto si ritrovano numerosissime testimonianze di aree soggette a periodici allagamenti. Il fiume Garigliano presenta in questo tratto una sezione media di larghezza di circa una sessantina di metri, con sponde che risultano fittamente vegetate e con presenza di arbusti anche all'interno dell'alveo; le sponde sono inoltre soggette a fenomeni di erosione e smottamento con fronti di sviluppo mediamente dell'ordine del centinaio di metri.</p> <p>Nell'ultimo tratto del fiume Garigliano le sponde risultano degradate e, oltre ai soliti</p> |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   | fenomeni di erosione, si osserva che la sponda destra a luoghi viene utilizzata come discarica abusiva creando problemi di inquinamento delle acque e dei terreni spondali.<br><br>Per quanto riguarda il tratto di monte, come indicato negli elaborati da 5.3.22 e 5.3.23 "Carta dei limiti delle fasce fluviali inondabili da piene eccezionali. Tr 100 anni", si può notare come l'esondazione coinvolga quasi interamente il fondo valle del corso d'acqua esaminato. Per quanto concerne il tratto di valle si rilevano una prima estesa zona di esondazione prevalentemente in sinistra idrografica, in prossimità di S. Castrese, che giunge nelle immediate vicinanze della centrale elettronucleare del Garigliano, una seconda in un'ampia zona limitata a valle dal rilevato della ferrovia Roma – Napoli, ed una terza che occupa tutta l'area compresa tra il Garigliano ed il Canale Trenta Palmi, lambendo l'abitato di Minturno |             |               |        |     |            |                  |             |               |
|---|--|-------------|---------------|--------|-----|------------|------------------|-------------|---------------|
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b>       | Torrente Ausente   |             |               |        |     |            |                  |             |               |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                          | nessuno  |             |               |        |     |            |                  |             |               |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fiume</th> <th>Diga</th> <th>Comune</th> <th>Uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Garigliano</td> <td>Traversa di Suio</td> <td>Castelforte</td> <td>idroelettrico</td> </tr> </tbody> </table>  | Fiume       | Diga          | Comune | Uso | Garigliano | Traversa di Suio | Castelforte | idroelettrico |
| Fiume   | Diga   | Comune      | Uso           |        |     |            |                  |             |               |
| Garigliano  | Traversa di Suio   | Castelforte | idroelettrico |        |     |            |                  |             |               |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>                   | nessuna  |             |               |        |     |            |                  |             |               |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>          | 13   |             |               |        |     |            |                  |             |               |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | Il settore pedemontano è contraddistinto da settori di territorio a debole pendenza in cui sono presenti estesi conoidi detritici e detritico-alluvionali, a diverso grado di attività. Queste forme costituiscono un indicatore morfologico di una dinamica gravitativa e fluvio-torrentizia contraddistinta da un sovrapporsi di lobi detritici e detritico-alluvionali connessi ad eventi di trasporto in massa (crolli e debris-flow) e di un trasporto solido in condizioni normali (zona di Venafro e Pozzilli). Sebbene ciò, allo stato attuale, non sono stati verificati specifiche interferenze tra processi di versante e corsi d'acqua esaminati.  |             |               |        |     |            |                  |             |               |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    | <b>Fiume Garigliano</b><br>- Lungo il tratto del fiume Garigliano sono presenti :<br>- Area Parco Regionale di Roccamonfina nel comune di SESSA AURUNCA<br>- Area SIC "Pineta della Foce del Garigliano " (D.92/43CE) nei comuni di: CELLOLE, SESSA AURUNCA<br>- Area SIC "- Fiume Garigliano " (D.92/43CE) nei comuni di: ROCCA D'EVANDRO, SESSA AURUNCA<br>- Area SIC "- Fiume Garigliano -tratto terminale " (D.92/43CE) nel comune di MINTURNO.  |             |               |        |     |            |                  |             |               |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>     | <b>Garigliano</b><br>Lungo il tratto del fiume GARIGLIANO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CELLOLE, ROCCA D'EVANDRO, SESSA AURUNCA IN PROVINCIA DI CASERTA; CASTELFORTE, MINTURNO, SANTI COSMA E DAMIANO IN PROVINCIA DI LATINA, SANT'AMBROGIO  |             |               |        |     |            |                  |             |               |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   | <p>SUL GARIGLIANO, SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO IN PROVINCIA DI FROSINONE</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CASTELFORTE, CELLOLE, MINTURNO, SESSA AURUNCA</li> <li>- vincolo ex L.1497/39 nel comune di CELLOLE, MINTURNO, SESSA AURUNCA</li> <li>- vincolo ex L.1089/39 nel comune di MINTURNO, SESSA AURUNCA</li> <li>- beni carta rischio nei comuni di CASTELFORTE, MINTURNO, SESSA AURUNCA</li> </ul> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA</li> <li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di COLLI AL VOLTURNO, FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA</li> </ul>                                    |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
|---|--|----------|-----------------|----------|-----------------|--------------|-------------|------|------------|---------------|------------------------------|--|--|--------------|---------------|--|--|--------------|-----------------------|--|--|--------------|---------------|--|--|--------------|----------|--|--|--------------|---------|--|--|
| <b>AREE LIBERE</b> (Agricole Specializzate) | <p><b>Garigliano</b></p> <p>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CASTELFORTE, CELLOLE, MINTURNO, ROCCA D'EVANDRO, SANT'AMBROGIO SUL GARIGLIANO, SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO, SANTI COSMA E DAMIANO, SESSA AURUNCA</p>   |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>          | <p>Presenza periodica di barra di foce</p> <p>Problemi derivanti dalla navigabilità del fiume</p>  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>data</th> <th>fiume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1979</td> <td>Garigliano</td> </tr> <tr> <td>1991</td> <td>Garigliano</td> </tr> <tr> <td>1993</td> <td>Garigliano</td> </tr> <tr> <td>Dicembre 2000</td> <td>Garigliano</td> </tr> </tbody> </table>   | data     | fiume           | 1979     | Garigliano      | 1991         | Garigliano  | 1993 | Garigliano | Dicembre 2000 | Garigliano                   |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| data  | fiume  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| 1979  | Garigliano   |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| 1991  | Garigliano   |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| 1993  | Garigliano   |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| Dicembre 2000                               | Garigliano   |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| <b>ELENCO ARS</b>                           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Comune</th> <th>Località</th> <th>Superficie km *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R.4.1.F_1.12</td> <td>Castelforte</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.4.1.F_1.12</td> <td>Sant'Ambrogio del Garigliano</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.4.1.F_1.12</td> <td>Sessa Aurunca</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.4.1.F_1.12</td> <td>Santi Cosma e Damiano</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.4.1.F_1.12</td> <td>Sessa Aurunca</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.4.1.F_1.12</td> <td>Minturno</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.4.1.F_1.12</td> <td>Cellole</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>I numero di abitanti si riferisce al totale su scala Comunale di tutti gli abitanti potenzialmente esposti a rischio</i></p> | Code     | Comune          | Località | Superficie km * | R.4.1.F_1.12 | Castelforte |      |            | R.4.1.F_1.12  | Sant'Ambrogio del Garigliano |  |  | R.4.1.F_1.12 | Sessa Aurunca |  |  | R.4.1.F_1.12 | Santi Cosma e Damiano |  |  | R.4.1.F_1.12 | Sessa Aurunca |  |  | R.4.1.F_1.12 | Minturno |  |  | R.4.1.F_1.12 | Cellole |  |  |
| Code  | Comune   | Località | Superficie km * |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| R.4.1.F_1.12                                | Castelforte  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| R.4.1.F_1.12                                | Sant'Ambrogio del Garigliano   |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| R.4.1.F_1.12                                | Sessa Aurunca  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| R.4.1.F_1.12                                | Santi Cosma e Damiano  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| R.4.1.F_1.12                                | Sessa Aurunca  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| R.4.1.F_1.12                                | Minturno   |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| R.4.1.F_1.12                                | Cellole  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>                  | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto</p>  |          |                 |          |                 |              |             |      |            |               |                              |  |  |              |               |  |  |              |                       |  |  |              |               |  |  |              |          |  |  |              |         |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |   |   |  |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|---|--|
|                             | <p>alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.</p> <p>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in argomento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |   |  |   |  |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p> <table border="1" data-bbox="491 1704 1519 2056"><tr><td data-bbox="491 1704 651 2056">M22.1</td><td data-bbox="651 1704 836 2056">02_V_M22</td><td data-bbox="836 1704 1161 2056">Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed</td><td data-bbox="1161 1704 1519 2056">Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br/>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari</td></tr></table>  | M22.1   | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari |
| M22.1                       | 02_V_M22  | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari |   |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  |        |            | attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.   |  |
|  | M24.1d | 09_V_M24.2 | Predisposizione di protocolli di intesa legati alla valutazione di potenziali inquinamenti, in caso di alluvione, derivati da industrie e siti a rischio rilevante; da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio potenziali inquinanti legate alle industrie a rischio di incidente e mitigazione degli impatti all'interno dell'area SiN della valle del Sacco. |
|  | M24.2  | 09_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative , programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse.   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | e le Regioni.  |  |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d   | 12_V_M24.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3e   | 13_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione di catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | predisposizione catasto aste principali  |
|  | M24.4_A1 | 14_V_M24.4 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  | M24.4_A2 | 15_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.   | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo   |
|  | M24.4_B1 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_B2 | 17_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale  |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri, Fibreno |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e   | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi                |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  |          |            | costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.   | Sacco   |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri                     |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Garigliano.              |
|  | M24.4_C2 | 25_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di  | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relaizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri, Fibreno |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.  |  |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Sacco         |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri       |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di  | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Garigliano |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.  |  |
|  | M24.4_D1 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni             |
|  | M24.4_D2 | 33_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.   | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 34_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di  | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. |  |
|--|--|--|---|--|

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

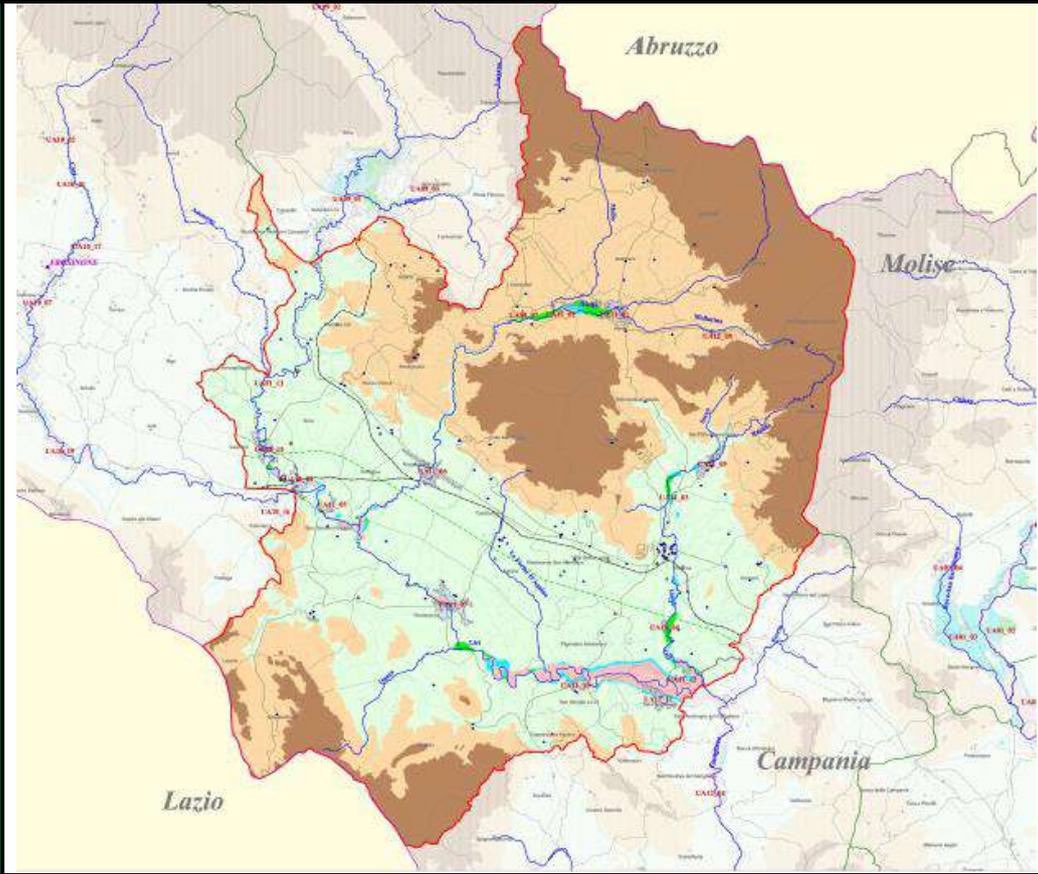
**Scheda di inquadramento per UA**

**MEDIO LIRI**

**R.4.1.D\_2.10**

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>UOM</b>                        | <b>LIRI GARIGLIANO</b>  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>MEDIO LIRI</b>   |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>10</b>   |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |  |
| <b>REGIONI</b>                    | LAZIO   |
| <b>PROVINCE</b>                   | FROSINONE - LATINA  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>COMUNI</b>             | Acquafondata<br>Alfedena<br>Alvito<br>Aquino<br>Arce<br>Arpino<br>Atina<br>Ausonia<br>Barrea<br>Belmonte Castello<br>Campodimele<br>Campoli Appennino<br>Casalattico<br>Casalvieri<br>Cassino<br>Castelliri<br>Castelnuovo Parano<br>Castrocielo<br>Ceprano<br>Cervaro<br>Civitella Alfedena<br>Colfelice<br>Colle San Magno<br>Coreno Ausonio<br>Esperia<br>Falvaterra<br>Fontana Liri<br>Fontechiari<br>Formia<br>Gallinaro<br>Isola del Liri<br>Itri<br>Lenola<br>Monte San Giovanni Campano   | Opi<br>Pastena<br>Pescasseroli<br>Picinisco<br>Pico<br>Piedimonte San Germano<br>Pignataro Interamna<br>Pizzone<br>Pontecorvo<br>Posta Fibreno<br>Ripi<br>Rocca d'Arce<br>Rocca d'Evandro<br>Roccasecca<br>San Biagio Saracinisco<br>San Donato Val di Comino<br>San Giorgio a Liri<br>San Giovanni Incarico<br>San Vittore del Lazio<br>Sant'Ambrogio sul Garigliano<br>Sant'Andrea del Garigliano<br>Sant'Apollinare<br>Sant'Elia Fiumerapido<br>Santopadre<br>Settefrati<br>Spigno Saturnia<br>Strangolagalli<br>Terelle<br>Vallemaio<br>Vallerotonda<br>Vicalvi<br>Villa Latina<br>Villa Santa Lucia<br>Villavallelonga<br>Viticuso |
|                           | <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b>  | 1.356   |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b> | Liri<br>A valle dell'abitato di Isola Liri vi è un ampio tratto del corso d'acqua che, soprattutto in destra idrografica, presenta problemi di esondazione già a partire da portate con tempo di ritorno 10-20 anni.<br>Il carattere incassato del corso del fiume Liri a valle di Castelliri riduce il rischio di esondazione. Altro luogo di probabile esondazione è quello in corrispondenza di due curve nel comune di Monte S. Giovanni Campano. Ancora più a valle, in corrispondenza della traversa ENEL di Fontecupa, si ha esondazione in sponda destra a causa del sovrizzo del pelo libero indotto dalla traversa stessa. Consistenti possibilità di inondazione si hanno poi nel tratto meandriforme a Nord e a Sud |   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |
|---|--|
|   | <p>dell'abitato di Ceprano.</p> <p>Nel tratto di fiume compreso fra il Lago di San Giovanni Incarico e la confluenza con il fiume Garigliano, il Liri riceve uno dei suoi affluenti principali, il Melfa. In corrispondenza di tale immissione si ha esondazione, anche a causa dell'andamento meandriforme del fiume, con conseguente inondazione di vaste aree limitrofe al corso d'acqua stesso.</p> <p>A valle dello sbarramento ENEL di Pontecorvo si ha la fascia di inondazione più rilevante per il tratto in oggetto; dai profili di corrente si evince come il ponte di Pontecorvo, posto a circa 5 Km più a valle dello sbarramento, provochi una discontinuità del livello idrico anche per portate relative ad un tempo di ritorno basso. I comuni di San Giorgio a Liri e di Sant'Apollinare sono a rischio di inondazione già per portate con tempo di ritorno pari a 10-20 anni.</p> <p><b>Melfa</b></p> <p>Il sottobacino del fiume Melfa costituisce la porzione centro-meridionale del bacino dei F.F. Liri-Garigliano. Il Melfa nasce ad una quota di circa 1800 m e si estende per una lunghezza di 48 Km, bagnando la provincia di Frosinone. Esso rappresenta uno dei numerosi affluenti di sinistra del fiume Liri, confluendo in esso ad una quota di 55 m s.l.m.m. Il tratto del fiume mappato presenta una lunghezza di circa 30 Km e precisamente dalla confluenza con il fiume Mollarino alla confluenza con il Liri, con una larghezza media di 22 metri ed un indice di sinuosità (I.S.) medio pari a 1.13.</p> <p><b>Mollarino</b></p> <p>Per quanto riguarda il fiume Mollarino si riscontrano episodi di esondazione molto contenuti. La sezione si presenta infatti ampia e incassata, e le eventuali esondazioni dall'alveo di magra rimangono contenute entro le sponde delle fasce golenali non interessando quindi il piano campagna. I problemi maggiori sono dati non tanto dalla capacità di portata del fiume, che sembra adeguata alle portate di piena, quanto alla stabilità dell'alveo che, caratterizzato da una forte pendenza, è interessato da significativi trasporti di materiale. Per quanto riguarda i manufatti bisogna rilevare che l'unica criticità è rappresentata da un ponte che risulta sottodimensionato per le portate centenarie, provocando rigurgito a monte dell'opera ad una quota superiore a quella dell'estradosso.</p> |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b>                | In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontrare risultano:  |
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b> | Amaseno, Peccia, Le frome di Aquino  |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                    | <p><b>Liri a Pontecorvo</b></p> <p>Sistema arginale costituito da muraglioni in pietra realizzati in sx e dx a difesa dell'abitato del Comune di Pontecorvo Il sistema è abbastanza contenuto dimensionalmente e gli argini risultano sempre sufficientemente larghi. Queste opere sono state realizzate negli anni sessanta dal Provveditorato OO.PP. Regione Lazio e risultano quindi classificate come opere di III categoria con D.M. LLPP n. 464 del 05/03/1965.</p>  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |              |               |               |
|---|--|--------------|---------------|---------------|
|   | <p><b>Liri a Ceprano</b><br/>                 Trattasi di un breve tratto in sola dx idraulica finalizzato alla protezione dell'abitato di Ceprano lungo un'ansa a gomito del fiume Liri costituito d muraglioni in cls che sostengono anche una strada di collegamento che attraversa il centro urbano (via Alfieri). E' un sistema di modesta importanza, ma che risulta classificato come opera di III categoria con DM LL.PP. del 31/01/1975.</p>  |              |               |               |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                                     | <b>Fiume</b>   | <b>Diga</b>  | <b>Comune</b> | <b>Uso</b>    |
|   | Rio San Giacomo eSan Rocco   | Collemezzo   | Ceprano       | idroelettrico |
|   | Liri   | Pontecorvo   | Pontecorvo    | idroelettrico |
|   | Liri   | Pontefiume   |               | Idroelettrico |
|   | Rio Cannello   | Rio Cannello | Arce          | Idroelettrico |
|   | Liri   | S. Eulerio   | S. Eulerio    | Idroelettrico |
|   | Rio Schiavonaro  | Selva        |               | Idroelettrico |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>                   | Alveo fiume Rapido artificiale   |              |               |               |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>          |  |              |               |               |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | Numero di fenomeni di versante interferenti con le aree di pericolosità 34<br>Rapido-Liri 20<br>Liri 8<br>Melfa 6  |              |               |               |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    | <p><b>Fiume Liri</b><br/>                 - Lungo il tratto del fiume Liri sono presenti:<br/>                 1 Riserva Regionale "Antica città di Fregellae e Lago di San Giovanni Incarico" nel comune di ARCE<br/>                 1 Zona Umida Ramsar "Lago di San Giovanni Incarico " nel comune di SAN GIOVANNI INCARICO<br/>                 Aree IBA sono presenti nei comuni di ARCE, CEPRANO, SAN GIOVANNI INCARICO</p> <p><b>Melfa</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume MELFA sono presenti:<br/>                 -AREA SIC " Gole del Fiume Melfa" (D.92/43CE) nel comune di CASALATTICO, CASALVIERI , ROCCASECCA<br/>                 -AREA ZPS " Gole del Fiume Melfa" (D.79/409CE) nel comune di CASALATTICO, CASALVIERI, ROCCASECCA</p> |              |               |               |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>     | <p><b>Liri</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume LIRI è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ARCE, ARPINO,</p>   |              |               |               |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  | <p>CASSINO, CASTELLIRI, CEPRANO, COLFELICE, ESPERIA, M.S.GIOVANNI CAMPANO, PIGNATARO INTERAMNA, PONTECORVO, ROCCASECCA, SAN GIORGIO A LIRI, SAN GIOVANNI INCARICO, SANT'AMBROGIO SUL GARIGLIANO, SANT'APOLLINARE, STRANGOLAGALLI</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di : CASSINO, CEPRANO, ESPERIA, PONTECORVO, PIGNATARO INTERAMNA, SAN GIORGIO AL LIRI, SANT'APOLLINARE</li> <li>- vincolo ex L.1089/39 nel comune di CEPRANO, PIGNATARO INTERAMNA, SAN GIOVANNI INCARICO</li> <li>- beni carta rischio nei comuni di PONTECORVO</li> </ul> <p><b>Melfa</b></p> <p>Lungo il tratto del fiume MELFA è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ATINA, CASALATTICO, CASALVIERI , PONTECORVO, ROCCASECCA</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nel comune di CASALATTICO</li> </ul> <p><b>Mollarino</b></p> <p>Lungo il tratto del fiume MOLLARINO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ATINA, PICINISCO, VILLA LATINA</p> |      |       |            |        |                |           |           |      |
|--|--|------|-------|------------|--------|----------------|-----------|-----------|------|
| <p><b>AREE LIBERE (Agricole Specializzate)</b></p> | <p><b>Liri</b></p> <p>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ARCE, ARPINO, CASSINO, CASTELLIRI, CEPRANO, COLFELICE, ESPERIA, M.S.GIOVANNI CAMPANO, PIGNATARO INTERAMNA, PONTECORVO, ROCCASECCA, SAN GIORGIO A LIRI, SAN GIOVANNI INCARICO, SANT'AMBROGIO SUL GARIGLIANO, SANT'APOLLINARE , STRANGOLAGALLI</p> <p><b>Melfa</b></p> <p>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ATINA, CASALATTICO, CASALVIERI, PONTECORVO, ROCCASECCA</p> <p><b>Mollarino</b></p> <p>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ATINA, PICINISCO, VILLA LATINA</p>  |      |       |            |        |                |           |           |      |
| <p><b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b></p>          |  |      |       |            |        |                |           |           |      |
| <p><b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b></p>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>data</th> <th>fiume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1968 -1979</td> <td>Rapido</td> </tr> <tr> <td>1936-1960-1979</td> <td>Mollarino</td> </tr> <tr> <td>1979-1993</td> <td>Liri</td> </tr> </tbody> </table>   | data | fiume | 1968 -1979 | Rapido | 1936-1960-1979 | Mollarino | 1979-1993 | Liri |
| data   | fiume  |      |       |            |        |                |           |           |      |
| 1968 -1979   | Rapido   |      |       |            |        |                |           |           |      |
| 1936-1960-1979                                     | Mollarino  |      |       |            |        |                |           |           |      |
| 1979-1993  | Liri   |      |       |            |        |                |           |           |      |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                            | 1993   | Gari                  |                 |                  |
|----------------------------|--|-----------------------|-----------------|------------------|
| <b>ELENCO ARS</b>          | <b>Code</b>  | <b>Comune</b>         | <b>Località</b> | <b>Sup (Km2)</b> |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Atina                 |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Casalattico           |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Cassino               |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Cassino               |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | San Giovanni Incarico |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Roccasecca            |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Pontecorvo            |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Villa Latina          |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Sant'Apollinare       |                 |                  |
|                            | R.4.1.F_1.11   | Sant'Apollinare       |                 |                  |
|                            | <i>* Il numero di abitanti si riferisce al totale su scala Comunale di tutti gli abitanti potenzialmente esposti a rischio</i>   |                       |                 |                  |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b> | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.</p> <p>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in argomento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> |                       |                 |                  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |   |   |  |   |  |        |            |  |   |        |            |  |   |
|-----------------------------|---|---|--|---|--|--------|------------|--|---|--------|------------|--|---|
|                             | <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p>   |   |  |   |  |        |            |  |   |        |            |  |   |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p> <table border="1"> <tr> <td>M22.1</td> <td>02_V_M22</td> <td>Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.</td> <td>Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br/>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari</td> </tr> <tr> <td>M24.1b</td> <td>04_V_M24.1</td> <td>Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.</td> <td>Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri a Sora.</td> </tr> <tr> <td>M24.1b</td> <td>05_V_M24.1</td> <td>Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.</td> <td>Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri ad Isola del Liri</td> </tr> </table> | M22.1   | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari | M24.1b | 04_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni. | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri a Sora. | M24.1b | 05_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni. | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri ad Isola del Liri |
| M22.1                       | 02_V_M22  | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari |   |  |        |            |  |   |        |            |  |   |
| M24.1b                      | 04_V_M24.1  | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri a Sora.                      |   |  |        |            |  |   |        |            |  |   |
| M24.1b                      | 05_V_M24.1  | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri ad Isola del Liri            |   |  |        |            |  |   |        |            |  |   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  | M24.1b | 05_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale Cosa-Sacco a Ceccano  |
|  | M24.1b | 06_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Liri A Pontecorvo   |
|  | M24.1b | 07_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume liri a Ceprano  |
|  | M24.1c | 08_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN valle del Sacco  |
|  | M24.1d | 09_V_M24.2 | Predisposizione di protocolli di intesa legati alla valutazione di potenziali inquinamenti, in caso di alluvione, derivati da industrie e siti a rischio rilevante; da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio potenziali inquinanti legate alle industrie a rischio di incidente e mitigazione degli impatti all'interno dell'area SiN della valle del Sacco. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  |        |            | di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  |  |
|  | M24.2  | 09_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative , programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse. |
|  | M24.3c | 10_V_M24.3 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.   | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico Rio Fontecchioari, Tprrente magnene .                                       |
|  | M24.3c | 11_V_M24.3 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.   | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico aste secondarie, Ameseno, Forma Quesa                                       |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |   |
|--|----------|------------|--|---|
|  | M24.3c   |            | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.  | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico aste secondarie, Peccia, Ausente |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore  |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore  |
|  | M24.3d   | 12_V_M24.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore  |
|  | M24.3e   | 13_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione di catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | predisposizione catasto aste principali   |
|  | M24.4_A1 | 14_V_M24.4 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità                        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  | M24.4_A2 | 15_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.   | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo   |
|  | M24.4_B1 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_B2 | 17_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale  |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri, Fibreno |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Sacco        |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri        |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Garigliano. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  | M24.4_C2 | 25_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri, Fibreno |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Sacco            |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri          |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  | M24.4_C2 | 28_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.                                   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Garigliano                                     |
|  | M24.4_D1 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni |
|  | M24.4_D2 | 33_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.   | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |  |  |
|--|-------|------------|--|--|
|  | M24.6 | 34_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |
|--|-------|------------|--|--|

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

**Scheda di inquadramento per UA**

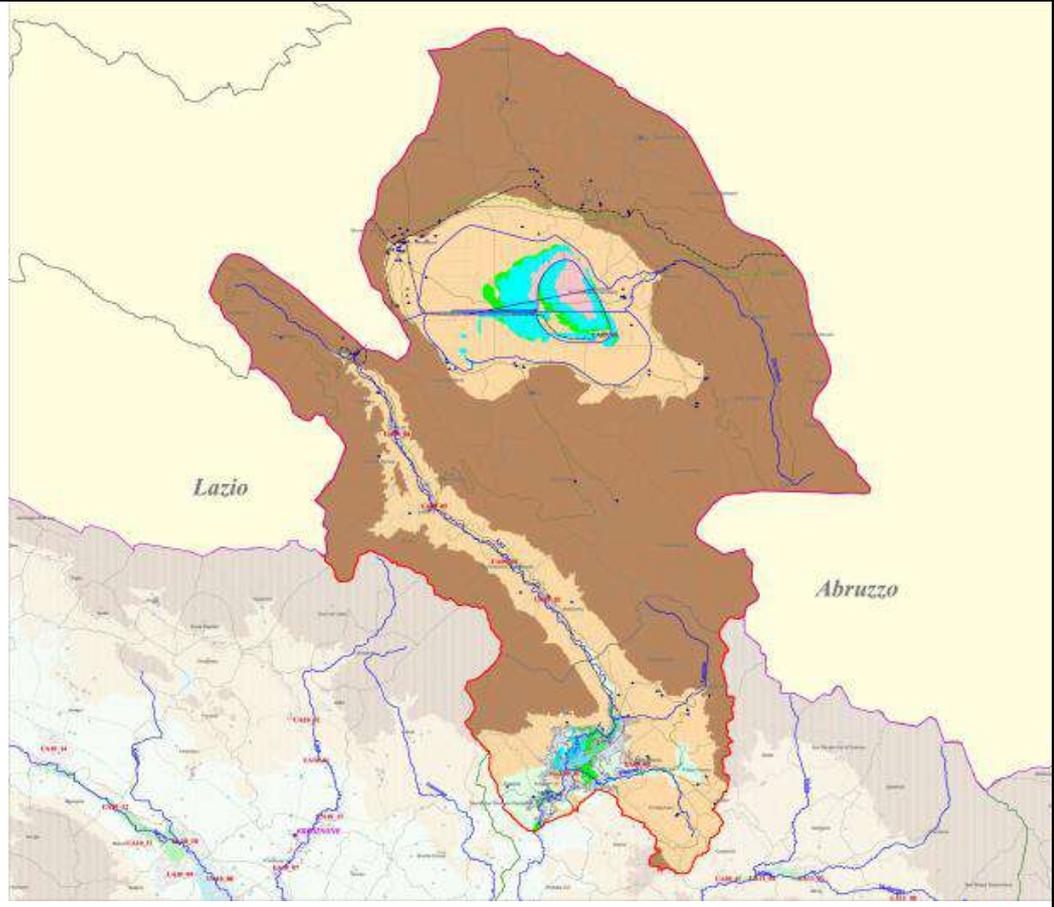
**ALTO LIRI**

**R.4.1.D\_2.9**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>UOM</b>                        | <b>ALTO LIRI</b>  |  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>LIRI GARIGLIANO</b>  |  |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>09</b>   |  |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |    |  |
| <b>REGIONI</b>                    | ABRUZZO - MOLISE  |  |
| <b>PROVINCE</b>                   | FROSINONE – L'AQUILA  |  |
| <b>COMUNI</b>                     | Aielli AQ<br>Alvito FR<br>Anversa degli Abruzzi AQ<br>Arpino FR<br>Avezzano AQ<br>Balsorano AQ<br>Bisegna AQ<br>Broccostella FR<br>Campoli Appennino FR<br>Canistro AQ<br>Capistrello AQ<br>Cappadocia AQ<br>Casalvieri FR<br>Castellafiume AQ<br>Castelliri FR<br>Castelvecchio Subequo AQ | Luco dei Marsi AQ<br>Massa d'Albe AQ<br>Monte San Giovanni Campano FR<br>Morino AQ<br>Ortona dei Marsi AQ<br>Ortucchio AQ<br>Ovindoli AQ<br>Pescasseroli AQ<br>Pescina AQ<br>Pescosolido AQ<br>Posta Fibreno FR<br>Rocca di Mezzo AQ<br>San Benedetto dei Marsi AQ<br>San Vincenzo Valle Roveto AQ<br>Scanno AQ<br>Scurcola Marsicana AQ |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
|                                    | Celano AQ<br>Cerchio AQ<br>Civita d'Antino AQ<br>Civitella Roveto AQ<br>Cocullo AQ<br>Collarmele AQ<br>Collelongo AQ<br>Filettino FR<br>Fontechiari FR<br>Gagliano Aterno AQ<br>Gioia dei Marsi AQ<br>Isola del Liri FR<br>Lecce nei Marsi AQ  | Secinaro AQ<br>Sora FR<br>Tagliacozzo AQ<br>Trasacco AQ<br>Veroli FR<br>Vicalvi FR<br>Vico nel Lazio FR<br>Villalago AQ<br>Villavallelonga AQ |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 1.427,762  |   |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          |  |   |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontare risultano:</p> <p><b>Fiume Fucino</b></p> <p>La Piana del Fucino è un'ampia depressione tettonica, che si apre all'interno dell'area abruzzese, tra il gruppo del Velino-Sirente a nord-ovest ed i monti del Parco Nazionale d'Abruzzo a sud-est, determinata da un complesso sistema di faglie, seguenti direttrici diverse, probabilmente non contemporanee l'una all'altra.</p> <p>La Conca, nella quale affluiscono il Fiume Giovenco ed altri corsi d'acqua minori con caratteristiche torrentizie, è priva di emissari naturali, ed in passato era sede di un lago con superficie di circa 160 km<sup>2</sup>. Negli anni compresi tra il 41 ed il 52 d.C. l'imperatore Claudio, al fine di recuperare i terreni del bacino lacustre all'agricoltura, fece realizzare una galleria lunga 5 647 m per scaricare le acque del lago nel limitrofo bacino del Fiume Liri. Dopo alcuni secoli, almeno sino al VI sec. d.C., il funzionamento della galleria decrebbe progressivamente tanto che a poco a poco si ripristinò l'antica superficie lacustre.</p> <p>Soltanto nella metà del XIX sec., per opera di Alessandro Torlonia, venne realizzato un nuovo collettore artificiale lungo circa 6 300 m e posto ad una quota più bassa del precedente; tale collettore, in grado di far evacuare portate di circa 40 m<sup>3</sup>/s, rese possibile la bonifica integrale del lago Fucino. Nel 1942 fu realizzato un terzo emissario, avente percorso diverso dai primi due, con lunghezza pari a 6 250 m e portata di circa 20 m<sup>3</sup>/s.</p> <p>Rispetto alle attuali condizioni di pericolosità idraulica l'aspetto principale da porre in evidenza è che il principale collo di bottiglia, che determina in maniera significativa il fenomeno di esondazione di acqua nella piana è costituito dalle gallerie presenti all'incile. Infatti questi manufatti hanno un limite di portata in uscita, quindi, sovente, il volume in esubero determina l'aumento del livello nei canali e allaga la piana che si comporta come una cassa di espansione naturale.</p> |   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

Il reticolo di bonifica, a meno di particolari situazioni locali, appare adeguato allo smaltimento delle acque per eventi pluviometrici di bassa entità, mentre sussistono fenomeni di esondazione in corrispondenza di eventi significativi.

Essendo il bacino del Fucino, di fatto, un sistema chiuso e regolato dalla limitazione della massima portata in uscita dagli emissari, l'acqua in eccesso nel sistema, una volta convogliata nel punto più basso della rete, non può fare altro che invasare in attesa di essere poi smaltita attraverso la sezione di chiusura. La chiusura di questi emissari, imposta talvolta per motivi di protezione idraulica a valle, non può fare altro che causare un immediato innalzamento dei profili di rigurgito e una esondazione nelle zone più depresse della Piana, ossia in prossimità dell'abitato di Borgo Ottomila ed all'interno del Bacinetto

L'unico possibile rimedio a questa criticità è lo studio della possibilità di immagazzinare l'eccesso d'acqua in opportuni bacini di accumulo, che consentano una laminazione ed attenuazione delle curve di piena.

## **Fiume Liri**

A valle dello sbarramento ENEL di Pontecorvo si ha la fascia di inondazione più rilevante per il tratto in oggetto; dai profili di corrente si evince come il ponte di Pontecorvo, posto a circa 5 Km più a valle dello sbarramento, provochi una discontinuità del livello idrico anche per portate relative ad un tempo di ritorno basso. I comuni di San Giorgio a Liri e di Sant'Apollinare sono a rischio di inondazione già per portate con tempo di ritorno pari a 10-20 anni.

## **Fiume Fibreno**

Il fiume Fibreno, anch'esso affluente di sinistra del fiume Liri, nasce ad una quota di 400 m s.l.m.m., alimentato dalle copiose sorgenti del lago Posta Fibreno Il Liri nasce ad una quota di circa 958 metri s.l.m., si estende per una lunghezza di circa 136 Km, bagnando le provincie dell'Aquila e di Frosinone confluendo con il fiume Gari ad una quota di 16 metri s.l.m. da dove prende il nome di Garigliano.

Per quanto riguarda l'alto corso del fiume Liri si manifestano episodi di esondazione nel comune di Civitella Roveto (in sponda sinistra a monte della briglia Case Capone) già per portate con tempo di ritorno 30 anni. Più a valle la zona di Morino è interessata da inondazioni dapprima in destra e poi in sinistra idrografica a causa del rigurgito provocato dal ponte ferroviario a valle dello sbarramento ENEL. I risultati ottenuti nel tratto dell'alto Liri sono in buon accordo con la conoscenza delle aree storicamente inondate.

I tratti ad elevata probabilità di esondazione iniziano a valle dell'abitato di Sora, lungo il tratto arginato, fino al Ponte S. Domenico, in prossimità dell'immissione del fiume Fibreno. La toponomastica del luogo sembra confermare tali risultanze degli studi

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

(loc. Piscine, loc. Case Pantano). Un lieve superamento delle quote di sponda si verifica anche a monte dell'abitato di Sora, in destra idrografica, in prossimità del Ponte S. Casto. L'abitato di Sora risulta arginato e le aree retro arginali sono equiparate a P1 essendo tracimabili solo per piene estreme, Ciò nonostante attesa la presenza di ben quattro ponti tutti con intradosso insufficiente il rischio di situazioni di rigurgito locale non sono da trascurare.

A valle dell'abitato di Isola Liri vi è un ampio tratto del corso d'acqua che, soprattutto in destra idrografica, presenta problemi di esondazione già a partire da portate con tempo di ritorno 10-20 anni (cfr. figura che segue).

Il carattere incassato del corso del fiume Liri a valle di Castelliri riduce il rischio di esondazione. Altro luogo di probabile esondazione è quello in corrispondenza di due curve nel comune di Monte S. Giovanni Campano. Ancora più a valle, in corrispondenza della traversa ENEL di Fontecupa, si ha esondazione in sponda destra a causa del sovrizzo del pelo libero indotto dalla traversa stessa. Consistenti possibilità di inondazione si hanno poi nel tratto meandriforme a Nord e a Sud dell'abitato di Ceprano.

Nel tratto di fiume compreso fra il Lago di San Giovanni Incarico e la confluenza con il fiume Garigliano, il Liri riceve uno dei suoi affluenti principali, il Melfa. In corrispondenza di tale immissione si ha esondazione, anche a causa dell'andamento meandriforme del fiume, con conseguente inondazione di vaste aree limitrofe, si estende per una lunghezza di circa 12 Km, bagnando la sola provincia di Frosinone, confluendo nel fiume Liri (a valle del centro abitato di Sora) ad una quota di circa 270 m s.l.m.m.

Il tratto compreso tra il lago Posta e la cartiera presenta limitati fenomeni di esondazione, contenuti grazie alla conformazione incassata dell'alveo. Importanti esondazioni si verificano nel centro abitato di Carnello anche per piene trentennali.

A valle di Carnello il fiume si presenta arginato. Per piene centennali si rileva che anche se il pelo libero non supera le quote arginali. Tale situazione risulta quindi di notevole criticità. In corrispondenza del Borgo San Domenico l'alveo si suddivide in due rami che sfociano separatamente nel fiume Liri. Nel ramo sinistro si hanno, per brevi tratti, esondazioni in destra per piene centennali, dovute essenzialmente al sovrizzo che viene a crearsi per la presenza di un ponte stradale che interferisce con le portate di piena. Nel ramo destro si verificano esondazioni a valle del ponte sulla SS della valle del Liri, sia in sponda destra che in sinistra già per portate trentennali. Tali esondazioni sono causate dal rigurgito provocato dai livelli d'acqua nel Liri.

Nella relazione generale del progetto per i 'Lavori di sistemazione idraulica dell'alveo e delle sponde del Fibreno dal lago di Posta Fibreno alla Località S. Domenico dal Comune di Isola del Liri, i valori limite della portata transitante nei due rami risultano essere: 35 m<sup>3</sup>/s per quello destro e 41 m<sup>3</sup>/s per quello sinistro. Tali valori limite, verificati anche nelle modellazioni numeriche, sono stati utilizzati per il calcolo dei

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  | <p>volumi di esondazione nel caso di piena centennale. I volumi così calcolati sono pari a 200 000 m3 per il ramo sinistro e 360 000 m3 per il ramo destro.</p> <p>Tali volumi vanno ad occupare l'isola posta tra i due rami del fiume Fibreno nonché le zone più depresse dell'area posta a nord della linea ferroviaria Roccasecca - Avezzano e a cavallo della SS della Valle del Liri. Tale area di esondazione si fonde con quella generata dai deflussi del Liri nella piana di Sora.</p>   |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------|-----|--|-------|------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p><b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b></p> | <p>Torre Lacerno</p>   |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b></p>                    | <p><b>Liri a Sora</b><br/>                 Si tratta di un sistema di muraglioni in muratura che proteggono l'Abitato del Comune di Sora nel medio corso del fiume Liri. Il tratto totalmente urbano è interessato da una serie di attraversamenti con luci non sempre adeguate al transito della piena di riferimento (Q100 = 623 m3/s – fonte PSAI.ri). Questo argini furono realizzati a seguito dell'alluvione del 1952 che allagò larga parte del centro storico a ridosso del fiume. Il sistema arginale rientra in un tratto del Liri classificato con opere di III categoria ai sensi del RD. 523/904, con D.L. 2745 del 13/06/1956. E' costituito da un unico ramo.</p> <p><b>Liri ad Isola del Liri</b><br/>                 Sistema situato nel Comune di Isola Liri, e precisamente subito dopo la cascata. Come è noto la stessa a valle del salto forma due rami interamente arginati che circoscrivono l'isola fluviale per poi ricongiungersi e proseguire verso valle . Anche in questo caso il sistema interessa il centro urbano del Comune storicamente noto come tratto ad elevata pericolosità idraulica data la conformazione idraulico-morfologica del fiume, anche se storicamente non si sono verificate esondazioni importanti. Questo sistema arginale rientra nel medesimo tratto del fiume Liri classificato con opere di III categoria.</p> |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>GRANDI DIGHE</b></p>                               | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="488 1462 691 1514">Fiume</th> <th data-bbox="691 1462 884 1514">Diga</th> <th data-bbox="884 1462 1070 1514">Comune</th> <th data-bbox="1070 1462 1516 1514">Uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="488 1514 691 1565"></td> <td data-bbox="691 1514 884 1565"></td> <td data-bbox="884 1514 1070 1565"></td> <td data-bbox="1070 1514 1516 1565"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1565 691 1617"></td> <td data-bbox="691 1565 884 1617"></td> <td data-bbox="884 1565 1070 1617"></td> <td data-bbox="1070 1565 1516 1617"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1617 691 1668"></td> <td data-bbox="691 1617 884 1668"></td> <td data-bbox="884 1617 1070 1668"></td> <td data-bbox="1070 1617 1516 1668"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1668 691 1713"></td> <td data-bbox="691 1668 884 1713"></td> <td data-bbox="884 1668 1070 1713"></td> <td data-bbox="1070 1668 1516 1713"></td> </tr> </tbody> </table>  |        |     |  | Fiume | Diga | Comune | Uso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fiume  | Diga   | Comune | Uso |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b></p>             | <p>Vasca di laminazione del Tremoletto sul fiume Fibreno<br/>                 Scolmatore di piena di isola del Liri ( in corso di costruzione)<br/>                 Scolmatore di piena Fibreno ( in corso di costruzione)<br/>                 Traversa sul Liri Civita D'Antino<br/>                 Traversa sula Liri case val Francesca<br/>                 Traversa sul Liri ramo dx ad isola del Liri<br/>                 Traversa sul Liri Boimond a d isola del Liri<br/>                 Traversa sul Liri Nibbio ad isola del Liri<br/>                 Trversa serelle sul Liri a Castelliri</p>   |        |     |  |       |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |
|---|--|
|   |  |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>          | 36   |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | Numero fenomeni di versante interferenti con le aree di pericolosità 26<br>FIBRENO 13<br>LIRI 13   |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    | <p><b>Fiume Liri</b><br/>- Lungo il tratto del fiume Liri è presente:<br/>-1 Monumento Naturale "Area Verde Viscogliosi" nel comune di ISOLA DEL LIRI<br/>Aree IBA sono presenti nei comuni di BALSORANO, CANISTRO, CIVITA D'ANTINO, CIVITELLA ROVETO, MORINO, S.VINCENZO V.ROVETO, ISOLA DEL LIRI, SORA</p> <p><b>Fibreno</b><br/>Lungo il tratto del fiume FIBRENO sono presenti:<br/>- AREA SIC " Lago di Posta Fibreno" (D.92/43CE) nel comune di BROCCOSTELLA, POSTA FIBRENO<br/>- AREA ZPS " Lago di Posta Fibreno" (D.79/409CE) nel comune di BROCCOSTELLA, POSTA FIBRENO<br/>-1 Riserva Regionale " Lago di Posta Fibreno" nel comune di POSTA FIBRENO<br/>-1 Monumento Naturale " Fiume Fibreno e Rio Carpello" nel comune di BROCCOSTELLA, POSTA FIBRENO<br/>-1 Zona Umida Ramsar " Lago Fibreno" nel comune di POSTA FIBRENO</p>  |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>     | <p><b>Fucino</b><br/>Lungo il tratto del fiume FUCINO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: AVEZZANO, AIELLI, CELANO, CERCHIO, LUCO DEI MARSII, ORTUCCHIO, PEScina, SAN BENEDETTO DEI MARSII, TRASACCO</p> <p><b>Liri</b><br/>Lungo il tratto del fiume LIRI è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ARPINO, BALSORANO, CANISTRO, CIVITA D'ANTINO, CIVITELLA ROVETO, MORINO, S.V.VALLE ROVETO; IN PROVINCIA DELL'AQUILA; ARPINO, CASTELLIRI, ISOLA DEL LIRI, MONTE S.GIOVANNI CAMPANO, SORA<br/>Altri vincoli presenti sono:<br/>- aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di: CIVITA D'ANTINO e CIVITELLA ROVETO<br/>- vincolo ex L.1497/39 nei comuni di BALSORANO, CANISTRO, CIVITA D'ANTINO, CIVITELLA ROVETO, MORINO, S.VINCENZO V.ROVETO, ISOLA DEL LIRI, SORA<br/>-beni carta rischio nel comune di SORA</p> <p><b>Fibreno</b><br/>Lungo il tratto del fiume FIBRENO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ARPINO, BROCCOSTELLA, FONTECHIARI, ISOLA DEL LIRI, POSTA FIBRENO, SORA</p> |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |  |                  |
|---|--|--|------------------|
|   | Altri vincoli presenti sono:<br>- vincolo ex L.1497/39 nei comuni di BROCCOSTELLA, POSTA FIBRENO<br>-beni carta rischio nel comune di POSTA FIBRENO  |  |                  |
| <b>AREE LIBERE</b> (Agricole Specializzate) | <p><b>Liri</b><br/>                     Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ARPINO, BALSORANO, CANISTRO, CIVITA D'ANTINO, CIVITELLA ROVETO, ISOLA DEL LIRI, MONTE S.GIOVANNI CAMPANO, MORINO, S.V.VALLE ROVETO, SORA</p> <p><b>Fibreno</b><br/>                     Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ARPINO, BROCCOSTELLA, FONTECHIARI, ISOLA DEL LIRI, POSTA FIBRENO, SORA</p> |  |                  |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>          |  |  |                  |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b>   | <b>data</b>  | <b>fiume</b>                           |                  |
|   | 1937   | Fibreno                                |                  |
|   | 1952   | Liri                                   |                  |
|   | 1965   | Giovenco                               |                  |
|   | 1990   | Llri                                   |                  |
|   | 2000   | Liri                                   |                  |
| <b>ELENCO ARS</b>                           | <b>comune</b>  | <b>località</b>                        | <b>Sup (Km2)</b> |
|   | Arpino/Castelliri/Isola del Liri/Sora  | Sora                                   | 17,4781          |
|   | Balsorano  | Balsorano Nuovo                        | 0,6426           |
|   | Broccostella   | Broccostella                           | 1,7780           |
|   | Civitella Roveto   | Civitella Roveto                       | 1,3753           |
|   | Morino/Civita d'Antino   | Morino                                 | 0,6836           |
|   | San Vincenzo Valle Roveto  | San Vincenzo Valle<br>Roveto Superiore | 0,1666           |
|   | Casalvieri   | Mole                                   | 0,0883           |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             | <i>* Il numero di abitanti si riferisce al totale su scala Comunale di tutti gli abitanti potenzialmente esposti a rischio</i>   |
|-----------------------------|--|
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>  | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.</p> <p>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in argomento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p>  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |  |  |
|--|--------|--------------------|--|--|
|  | M21.1  | 01_<br>V_M<br>21   | Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del PGRA. | Predisposizione Variante del PSAI.ri   |
|  | M22.1  | 02_<br>V_M<br>22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.                                    | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili; Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari  |
|  | M24.1a | 03_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.   | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica. |
|  | M24.1b | 04_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Liri a Sora.  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |  |  |
|--|--------|--------------------|--|--|
|  | M24.1b | 05_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del liri ad Isola del Liri  |
|  | M24.1b | 05_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale Cosa-Sacco a Ceccano  |
|  | M24.1b | 06_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Liri A Pontecorvo   |
|  | M24.1b | 07_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume liri a Ceprano  |
|  | M24.1d | 09_<br>V_M<br>24.2 | Predisposizione di protocolli di intesa legati alla valutazione di potenziali inquinamenti, in caso di alluvione, derivati da industrie e siti a rischio rilevante; da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio potenziali inquinanti legate alle industrie a rischio di incidente e mitigazione degli impatti all'interno dell'area SiN della valle del Sacco. |
|  | M24.2  | 09_<br>V_M<br>24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese);   | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative , programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse.   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  |              |                    | creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. |  |
|  | M24.3e       | 13_<br>V_M<br>24.3 | Sistemazione e georeferenziazione dl catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | predisposizione catasto aste principali  |
|  | M24.4_<br>A1 | 14_<br>V_M<br>24.4 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.                                   | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità |
|  | M24.4_<br>A2 | 15_<br>V_M<br>24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.  | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo    |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |           |              |   |   |
|--|-----------|--------------|---|---|
|  | M24.4_ B1 | 16_ V_M 24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_ B2 | 17_ V_M 24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale  |
|  | M24.4_ C1 | 20_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Liri                    |
|  | M24.4_ C1 | 21_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Garigliano.             |
|  | M24.4_ C2 | 25_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri, Fibreno |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                |   |  |
|--|----------|----------------|---|--|
|  |          |                | Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Sacco         |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Liri       |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Garigliano |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  | M24.4_<br>D1 | 32_<br>V_M<br>24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.                                      | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni             |
|  | M24.4_<br>D2 | 33_<br>V_M<br>24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6        | 34_<br>V_M<br>24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |   |
|--|--------|--------------------|---|---|
|  | M31.1a | 35_<br>V_M<br>31.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b | 36_<br>V_M<br>31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |
|  | M31.2  | 37_<br>V_M<br>31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica  |
|  | M34.1  | 44_<br>V_M<br>34.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                                 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                                 |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |  |  |
|--|-------|--------------------|--|--|
|  | M34.2 | 45_<br>V_M<br>34.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |
|  | M35.1 | 46_<br>V_M<br>35.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  |
|  | M35.2 | 47_<br>V_M<br>35.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  |
|  | M35.4 | 48_<br>V_M<br>35.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.  | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n. 49/2010 – D.Lgs. n. 219/2010)*

**Scheda di inquadramento per UA**

**AGNENA SAVONE**

**R.4.1.D\_2.8**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| <b>UOM</b>                         | <b>VOLTURNO</b>   |   |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>           | <b>AGNENA SAVONE</b>  |   |
| <b>CODICE DELLA UA</b>             | <b>08</b>   |   |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>  |   |   |
| <b>REGIONI</b>                     | CAMPANIA  |   |
| <b>PROVINCE</b>                    | CASERTA   |   |
| <b>COMUNI</b>                      | Bellona CE<br>Calvi Risorta CE<br>Camigliano CE<br>Cancellò ed Arnone CE<br>Capua CE<br>Carinola CE<br>Castel Volturno CE<br>Cellole CE<br>Conca della Campania CE<br>Falciano del Massico CE<br>Formicola CE<br>Francolise CE<br>Giano Vetusto CE<br>Grazzanise CE | Mondragone CE<br>Pastorano CE<br>Pietramelara CE<br>Pignataro Maggiore CE<br>Pontelatone CE<br>Riardo CE<br>Roccamonfina CE<br>Rocchetta e Croce CE<br>Sessa Aurunca CE<br>Sparanise CE<br>Teano CE<br>Vitulazio CE |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 497.60  |   |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          |   |   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

## CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE

In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontrare risultano:

### **Fiume Agnena**

Come è noto il canale Agnena, peraltro come il Savone é un canale artificiali nato come opere di bonifica per lo smaltimento di acque della pianura casertana. Analizzando i vari scenari studiati, si vede che la localizzazione generale delle esondazioni, a partire dal tratto di corso d'acqua situato a valle del ponte della ferrovia TAV. Solo nella simulazione con tempo di ritorno 300 anni (P1), si hanno esondazioni anche a monte, nel tratto in prossimità del ponte della Masseria Pontoni, per poi estendersi in sinistra idrografica fino al rilevato ferroviario. A valle di quest'ultimo, in sinistra idrografica, non si notano particolari problemi, essendo qui l'area di esondazione limitata; in destra, dovuto anche all'apporto dell'affluente F.Canale, si nota l'estendersi dell'area allagata, che prosegue il suo andamento in direzione pressoché parallela al corso d'acqua principale. Proseguendo verso valle, mentre in sinistra non si notano particolari situazioni di criticità, confinando in alcuni punti l'effettiva esondazione, in destra, a seguito anche di nuovi apporti provenienti dall'Agnena, l'area allagata aumenta le sue dimensioni, per poi confluire le acque in corrispondenza dell'immissione del F. Nuovo, limite superiore del tratto arginato del Canale. In corrispondenza del rilevato ferroviario subito a valle, le aree allagate dalla piena, si estendono sia in destra che in sinistra data la presenza di sottopassi e di interruzioni del rilevato, anche se con modesto tirante. L'area posta a valle, e corrispondente con i sottobacini afferenti alle due idrovore, risulta naturalmente depressa rispetto al livello medio del mare e quindi un recapito preferenziale per le acque di piena. Le esondazioni si propagano nelle aree così individuate venendo delimitate verso valle dall'andamento naturale del terreno.

### **Fiume Savone**

Nella parte iniziale del tratto del corso d'acqua, le esondazioni sono diffuse, ed in genere confinate nelle immediate vicinanze dell'alveo inciso, essendo il Savone nel tratto montano confinato in una valle ristretta, con prevalente carattere di corso torrentizio. Un'area di estensione maggiore, si nota in corrispondenza dell'immissione del Rio Persico, nei pressi della quale, vi è un allargamento della valle, che permette quindi l'espansione delle acque di piena. L'andamento si mantiene pressoché tale fino al ponte 26, in corrispondenza del quale, in sinistra, parte della portata fuoriesce, invadendo la zona posta a monte dell'abitato di Ciamprisco. Si determinano pertanto diversi tiranti idrici, maggiori al crescere dell'entità del fenomeno. L'estensione dell'area allagata, ricopre i territori posti in prossimità del Rio dei Lanzi, a valle del centro abitato, oltrepassando anche quest'ultimo corso d'acqua in questa zona, e raggiungendo i territori posti in prossimità del concentrico di S.Andrea del Pizzone. L'estensione dell'area P1 oltrepassa da ambo i lati il centro abitato, per poi estendersi verso sud ed in pratica raggiungendo l'Agnena. In destra idrografica, il Savone presenta esondazioni in corrispondenza del ponte 26, per andare poi ad interessare i territori posti a sud di Nocelleto, In prossimità della confluenza con il Lanzi si denotano esondazioni di portata importanti fino al rilevato della ferrovia Roma-Napoli,. Il rilevato, di fatto

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |              |               |            |
|---|--|--------------|---------------|------------|
|   | costituisce uno sbarramento al deflusso, per cui si notano tiranti idrici maggiori nelle sue vicinanze, tuttavia viene oltrepassato dalle acque, essendo presenti sottopassi e tombature.. In destra idrografica del Savone non si notano particolari criticità in questo tratto, con un'area allagata posta immediatamente a valle ed a monte del ponte ferroviario e di estensione modesta. Le acque, nel loro deflusso verso valle, confluiscono in pratica nel sottobacino idrografico relativo all'idrovora Mazzasette. Il Savone presenta poi problemi di esondazione nel tratto corrispondente all'immissione del Rio San Paolo, sia in sinistra che in destra. |              |               |            |
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b>       |  |              |               |            |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                          |  |              |               |            |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                                     | <b>Fiume</b>   | <b>Diga</b>  | <b>Comune</b> | <b>Uso</b> |
|   |  |              |               |            |
|   |  |              |               |            |
|   |  |              |               |            |
|   |  |              |               |            |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>                   | All'interno dell'UA sono presenti due vasche di laminazione di notevoli dimensioni: Fossatella sul Fiume Cavaliere (in costruzione) e Ripaspaccata sul Fiume Volturno (richiede opere di adeguamento).   |              |               |            |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>          | 28   |              |               |            |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | Numero di fenomeni di versante interferenti con le aree di pericolosità 66<br>SAVONE 66  |              |               |            |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    |  |              |               |            |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>     | <p><b>Fiume Agnena-Savone</b><br/>                     Lungo il tratto del fiume AGNENA-SAVONE è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi : CANCELLO ED ARNONE, CARINOLA, FALCIANO DEL MASSICO, FRANCOLISE, GRAZZANISE, MONDRAGONE, PIGNATARO MAGGIORE, TEANO, VITULAZIO<br/>                     Altri vincoli presenti sono:<br/>                     - vincolo ex L.1497/39 nel comune di MONDRAGONE<br/>                     - vincolo ex L.1089/39 nel comune di MONDRAGONE</p>   |              |               |            |
| <b>AREE LIBERE (Agricole Specializzate)</b>             | <p><b>Fiume Agnena-Savone</b><br/>                     Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua : CANCELLO ED ARNONE, CARINOLA, FALCIANO DEL MASSICO, FRANCOLISE, GRAZZANISE, MONDRAGONE, PIGNATARO MAGGIORE, TEANO, VITULAZIO</p>  |              |               |            |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>                      | <b>data</b>  | <b>fiume</b> |               |            |
|   |  |              |               |            |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b> |  |  |
| <b>ELENCO ARS</b>                         | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.</p> <p>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in argomento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |  |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>                | Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|        |  |   |   |  |
|--------|--|---|---|--|
|        | misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse: |   |   |  |
|        | M21.1  | 01_V_M21  | <p>Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del PGRA.</p> | <p>Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br/>estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e Savone (Ca. 45 Km).<br/>redazione delle mappe del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie)</p> |
|        | M22.1  | 02_V_M22  | <p>Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.</p>                                    | <p>Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br/>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari</p>   |
| M24.1a | 03_V_M24.1   | <p>Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con</p> | <p>protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica.</p>   |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |   |
|--|--------|------------|---|---|
|  |        |            | Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.   |   |
|  | M24.1c | 08_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN Volturno  |
|  | M24.2  | 08_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative, programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.3c   | 09_V_M24.2 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.                      | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico ambito basso Volturno |
|  | M24.3c   | 10_V_M24.3 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.                      | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico, fiume Calore .       |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore. | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore. | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore. | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d   | 11_V_M24.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore. | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3e   | 12_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione dl catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.           | sviluppo su ambito pilota da definire  |
|  | M24.4_A1 | 13_V_M24.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità      | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità             |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  |          |            | del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.                                    |   |
|  | M24.4_A2 | 14_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo   |
|  | M24.4_B1 | 15_V_M24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_B2 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.                                 | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale                                      |
|  | M24.4_C1 | 17_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in                       | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno, |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  |  |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno          |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione        | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.         |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | Acque.   |  |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita   |
|  | M24.4_C1 | 22_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato          |
|  | M24.4_C1 | 23_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione        | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Acque.  |  |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni             |
|  | M24.4_D2 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.   | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 33_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi  | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |   |
|--|--------|------------|---|---|
|  |        |            | d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.   |   |
|  | M31.1a | 35_V_M31.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b | 36_V_M31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |
|  | M31.2  | 37_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare   |
|  | M31.2  | 38_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Rifunzionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |   |   |
|--|-------|------------|---|---|
|  | M32.1 | 39_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata              |
|  | M32.1 | 40_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento vasca di laminazione Fossatella                                       |
|  | M32.1 | 41_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro                   |
|  | M32.1 | 42_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno                     |
|  | M32.1 | 43_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la  | Completamento Sovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone- Grazzanise |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |  |  |
|--|-------|------------|--|--|
|  |       |            | predisposizione del completamento grandi opere strutturali   |  |
|  | M34.1 | 44_V_M34.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                    | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                    |
|  | M34.2 | 45_V_M34.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |
|  | M35.1 | 46_V_M35.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS,   | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS,   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |       |            |   |   |
|-----------------------------|-------|------------|---|---|
|                             |       |            | Ferrovie e Comuni.  | Ferrovie e Comuni.  |
|                             | M35.2 | 47_V_M35.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM. | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM. |
|                             | M35.4 | 48_V_M35.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.                                       | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.                                       |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> |       |            |   |   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

**Scheda di inquadramento per UA**

**INTRA CALORE**

**R.4.1.D\_2.7**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>UOM</b>                        | <b>VOLTURNO</b>   |   |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>INTRA CALORE</b>   |   |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>07</b>   |   |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |   |   |
| <b>REGIONI</b>                    | CAMPANIA  |   |
| <b>PROVINCE</b>                   | Benevento   |   |
| <b>COMUNI</b>                     | Foglianise BN<br>Fragneto l'Abate BN<br>Fragneto Monforte BN<br>Frasso Telesino BN<br>Guardia Sanframondi BN<br>Melizzano BN<br>Montesarchio BN<br>Morcone BN<br>Paupisi BN<br>Pesco Sannita BN<br>Pietraroja BN<br>Ponte BN<br>Pontelandolfo BN<br>San Lorenzello BN<br>San Lorenzo Maggiore BN<br>San Lupo BN | San Salvatore Telesino BN<br>Sant'Agata de' Goti BN<br>Solopaca BN<br>Teleso Terme BN<br>Tocco Caudio BN<br>Torrecuso BN<br>Vitulano BN<br>Amorosi BN<br>Apollosa BN<br>Benevento BN<br>Bonea BN<br>Campolattaro BN<br>Campoli del Monte Taburno BN<br>Casalduni BN<br>Castelpoto BN<br>Castelvenere BN |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | Cautano BN<br>Cerreto Sannita BN  |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 447.557   |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          | L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del fiume Calore a Benevento e dei Torrenti Lenta e lenga   |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontare risultano:</p> <p><b>Calore a Benevento</b></p> <p>Il bacino del Calore Irpino ha una superficie di 3057.60 Km<sup>2</sup>, affluente di sinistra del Volturno, riceve i primi contributi sorgentizi dal Monte Accellica e dalle Croci d'Acerno, montagne di calcare cretaceo che formano un displuvio con il F. Sabato il quale scorre parallelo nella valle accanto e confluisce in sinistra nel F. Calore nei pressi di Benevento.</p> <p>Nella parte avellinese il fiume scorre prima incassato e poi in una valle molto contenuta in cui assume una forma più sinuosa con aree di pericolosità di comunque dimensioni mediamente contenute, , che si accentuano in prossimità di anse più accentuate, essendo il fiume . Una zona di maggiore interesse in questo tratto è quella di Ponte Romito dove esistono zone con presenza di limitata insediamenti in aree P2 eP3. Proseguendo verso la provincia di Benevento la Pianura si allarga e le aree di esondazioni aumentano nel tratto subito a monte della confluenza con il fiume Ufita. A circa 7 Km a monte di Benevento in prossimità di Paduli, il fiume Calore riceve il Tammaro e sottende un bacino imbrifero, a monte della confluenza, pari a 1316.33 kmq.</p> <p>Il Tammaro alla confluenza contribuisce con un bacino di 673 Kmq.</p> <p>Ricevuto il Tammaro, il fiume prosegue in direzione Nord - Ovest verso Benevento attraversando la Piana di Ponte Valentino e lambendo in destra la linea ferroviaria. Questa zona è stata sistemata all'inizio degli anni 90 con opere che consentissero il transito di portate di piena che non potevano transitare al disotto del vecchio ponte. Lungo il percorso riceve i contributi di numerosi valloni e fossi che confluiscono in destra. Nella città di Benevento scorre con argini in froldo attraversando il ponte stradale e per due volte la ferrovia. Questi argini eretti in seguito alla spaventosa alluvione del 1949, risultano sicuri sotto il profilo del transito di piena e dei relativi franchi, ma sono discontinui nel loro sviluppo andando ad interessare soltanto le che il fiume forma nel tratto urbano, che hanno maggiore bisogno di protezione per presenza di beni esposti. Tale situazione può creare delle locali situazioni di allagamento sia all'uscita del tratto arginato, sia quando l'argine è presente soltanto su di un lato favorendo l'esondazione da quello opposto.</p> <p>Ad Ovest della città di Benevento, in sinistra, confluisce il F. Sabato.</p> <p>Ricevuto il Sabato, il Calore prosegue ad Ovest e, dopo aver formato un'ampia ansa in località Pantano, affianca il rilevato ferroviario fin sotto l'abitato di Castelpoto.</p> <p>Poco a valle di Castelpoto confluisce il F. lenga.</p> <p>A valle della confluenza con lo lenga il Calore attraversa il ponte stradale per la Stazione di Vitulano e prosegue in direzione Nord-Ovest con il rilevato ferroviario in destra. Lambendo vigneti e colline coltivate o ricoperte di vegetazione cedua, il Calore raggiunge la gola di Ponte che attraversa con alte e ripide sponde.</p> |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

| <b>ULTERIORI AMBITI<br/>SIGNIFICATIVI NON<br/>MAPPATE</b>       | <p>A valle di Ponte la piana si allarga su un vasto ripiano alluvionale con terreni agricoli coltivati soprattutto a vigneto ed il fiume divagando da destra a sinistra raggiunge il P.te S. Cristina a Solopaca. A valle del ponte è installata la stazione idrometro grafica del Servizio Idrografico di Napoli presso la quale durante l'evento del 1968 è stata registrata la portata di 2440 mc/s (19.12.68).</p> <p>Proseguendo verso Ovest il fiume si porta a Sud dell'abitato di Telesse dove vi confluisce il T. Grassano proveniente dalle omonime sorgenti. Ricevuto il Grassano, il fiume defluisce verso Sud-Ovest e, attraversato il ponte Torello nel comune di Mellizzano, che crea un significativo rigurgito confluisce nel Volturno. Lungo quest'ultimo tratto sono stati eseguiti lavori di sistemazione spondale, dove come detto.</p> <p><b>Torrente Lenta</b><br/>                 Piccolo corso d'acqua affluente del Calore senza situazioni di particolare criticità.</p> <p><b>Torrente lenga</b><br/>                 Piccolo corso d'acqua che allo stato attuale di valutazione non presenta evidenti situazioni di criticità significative.</p> |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--------|------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>GRANDI SISTEMI<br/>ARGINALI</b>                              | <p><b>Sistema arginale Calore a Benevento</b><br/>                 Costituito da un muraglioni in Cls a difesa di parti del centro urbano di Benevento, L'opera venne realizzata a seguito della spaventosa alluvione del 1949 che interessò parte significativa del centro urbano. Da allora non si sono verificate altre situazioni di pericolosità idraulica quantomeno per il centro urbano. Gli argini sono classificati di III categoria con DM LL.PP. 382 del 1959.</p>  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>GRANDI DIGHE</b>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fiume</th> <th>Diga</th> <th>Comune</th> <th>Uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>  | Fiume  | Diga | Comune | Uso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fiume   | Diga  | Comune | Uso  |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>OPERE IDRAULICHE<br/>SIGNIFICATIVE</b>                       |   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ<br/>INDICATI NELLE MAPPE</b>              | 31  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>LIVELLO DI<br/>INTERFERENZA CON<br/>PROCESSI DI VERSANTE</b> | Numero di fenomeni di versante interferenti con aree di pericolosità 76<br>CALORE 38<br>IENGA 36<br>SERRETELLE 2  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI,<br/>RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>        | <p><b>Fiume Calore</b><br/>                 - Lungo il tratto del fiume CALORE è presente:</p>  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |   |              |  |
|--|---|--------------|--|
|  | -area SIC "Fiume Volturno e Calore Beneventano" (D.92/43CE) nei comuni di: AMOROSI, CASTELVENERE, MELIZZANO, PAUPISI, PONTE, SAN LORENZO MAGGIORE, SOLOPACA, TELESE TERME, TORRECUSO, VITULANO.   |              |  |
| <b>BENI CULTURALI</b><br>(L.1089/39, L.1497/39, MIBAC) | <p><b>Calore</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume CALORE è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: AMOROSI, BENEVENTO, CASTELPOTO, CASTELVENERE, FOGLIANISE, GUARDIA SAN FRAMONDI, MELIZZANO, PAUPISI, PONTE, SAN LORENZO MAGGIORE, SOLOPACA, TELESE TERME, TORRECUSO, VITULANO.</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vincolo ex L.1497/39 nei comuni di: AMOROSI, BENEVENTO, CASTELPOTO, CASTELVENERE, FOGLIANISE, GUARDIA SAN FRAMONDI, MELIZZANO, PAUPISI, PONTE, SAN LORENZO MAGGIORE, SOLOPACA, TELESE TERME, TORRECUSO, VITULANO</li> <li>- vincolo ex L.1089/39 nel comune di BENEVENTO</li> <li>-beni carta rischio nei comuni di BENEVENTO, SOLOPACA</li> </ul> <p><b>Lenta</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume Lenta è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi CASALDUNI e PONTE.</p> <p><b>lenga</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume IENGA è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi : CASTELPOTO, CAUTANO, FOGLIANISE, VITULANO</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vincolo ex L.1089/39 nei comuni di: CASTELPOTO, CAUTANO, FOGLIANISE, VITULANO</li> </ul> |              |  |
| <b>AREE LIBERE</b> (Agricole Specializzate)            | <p><b>Calore</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua:AMOROSI, BENEVENTO, CASTELPOTO, CASTELVENERE, FOGLIANISE, GUARDIA SAN FRAMONDI, MELIZZANO, PAUPISI, PONTE, SAN LORENZO MAGGIORE, SOLOPACA, TELESE TERME, TORRECUSO, VITULANO</p> <p><b>Lenta</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CASELDUNI, PONTE</p> <p><b>lenga</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CASTELPOTO, FOGLIANISE, VITULANO</p>  |              |  |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>                     |   |              |  |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b>              | <b>data</b>   | <b>fiume</b> |  |
|  |   |              |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

| <b>ELENCO ARS</b>          | N° ARS  | UOM    | SUP. ARS IN KMQ | COMUNE               | Prov . | CORSO D'ACQUA | TIPOLOGIA PREVALENTE DI BENI ESPOSTI |
|----------------------------|---|--------|-----------------|----------------------|--------|---------------|--------------------------------------|
|                            | 79  | ITNO11 | 0,0365          | Melizzano            | BN     | VOLTURNO      | Nucleo Urbano                        |
|                            | 94  | ITNO11 | 0,1459          | Telese Terme         | BN     | CALORE        | Nucleo Urbano                        |
|                            | 95  | ITNO11 | 0,0632          | Solopaca             | BN     | CALORE        | Centro Urbano                        |
|                            | 96  | ITNO11 | 0,0573          | San Lorenzo Maggiore | BN     | CALORE        | Nucleo Urbano                        |
|                            | 97  | ITNO11 | 0,0788          | Ponte                | BN     | CALORE        | Nucleo Urbano/Località Produttiva    |
|                            | 98  | ITNO11 | 0,8608          | Ponte/Torrecuruso    | BN     | CALORE/LENTA  | Centro Urbano/Nucleo Urbano          |
|                            | 120   | ITNO11 | 0,0163          | Benevento            | BN     | CALORE        | Nucleo Urbano                        |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b> | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.</p> <p>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in argomento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali. Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto</p> |        |                 |                      |        |               |                                      |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| SINTESI DELLE MISURE | <p>al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |  |  |
|                      | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p>  |  |  |
|                      | M21.1  | 01_V<br>_M2<br>1   | <p>Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del PGRA.</p> <p>Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br/>estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e Savone (Ca. 45 Km).<br/>redazione delle mappe del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie)</p> |
|                      | M22.1  | 02_V<br>_M2<br>2   | <p>Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.</p> <p>Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br/>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari</p>  |
| M24.1a               | 03_V<br>_M2<br>4.1   | <p>Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle</p> <p>protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di</p> |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |   |
|--|--------|--------------------|---|---|
|  |        |                    | aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | pericolosità idraulica.   |
|  | M24.1b | 04_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Basso Volturno                                 |
|  | M24.1b | 05_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Calore a Benevento                       |
|  | M24.1b | 06_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Sabato ad Atripalda                      |
|  | M24.1b | 07_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Torrente Fenestrelle ad Avellino               |
|  | M24.1c | 08_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.          | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN Volturno  |
|  | M24.2  | 08_V<br>_M2<br>4.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative, programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |  |
|--|--------|--------------------|---|--|
|  |        |                    | di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. |  |
|  | M24.3c | 09_V<br>_M2<br>4.2 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.   | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico ambito basso Volturno |
|  | M24.3c | 10_V<br>_M2<br>4.3 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.   | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico, fiume Calore .       |
|  | M24.3d |                    | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.  | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d |                    | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.  | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d |                    | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.  | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d | 11_V<br>_M2<br>4.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.  | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                    |  |  |
|--|----------|--------------------|--|--|
|  | M24.3e   | 12_V<br>_M2<br>4.3 | Sistemazione e georeferenziazione del catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.  | sviluppo su ambito pilota da definire  |
|  | M24.4_A1 | 13_V<br>_M2<br>4.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità     |
|  | M24.4_A2 | 14_V<br>_M2<br>4.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.  | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo        |
|  | M24.4_B1 | 15_V<br>_M2<br>4.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze  | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio                         |
|  | M24.4_B2 | 16_V<br>_M2<br>4.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.  | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  | M24.4_<br>C1 | 17_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno,         |
|  | M24.4_<br>C1 | 18_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |
|  | M24.4_<br>C1 | 19_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno          |
|  | M24.4_<br>C1 | 20_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.         |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  | M24.4_<br>C1 | 21_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.                     | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita   |
|  | M24.4_<br>C1 | 22_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.                     | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato          |
|  | M24.4_<br>C1 | 23_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.                     | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita |
|  | M24.4_<br>C2 | 24_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relazzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno    |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                     |  |   |
|--|----------|---------------------|--|---|
|  | M24.4_C2 | 25_V<br>_M2<br>_4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Volturno, Titerno    |
|  | M24.4_C2 | 26_V<br>_M2<br>_4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno          |
|  | M24.4_C2 | 27_V<br>_M2<br>_4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno.         |
|  | M24.4_C2 | 28_V<br>_M2<br>_4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Tammaro Ufita |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |             |  |  |
|--|----------|-------------|--|--|
|  |          |             | Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.  |  |
|  | M24.4_C2 | 29_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.        | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Sabato                                     |
|  | M24.4_C2 | 30_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.        | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Calore .                                       |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M2_4.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                    |  |   |
|--|----------|--------------------|--|---|
|  |          |                    | e i PSR e Piani Forestali.   |   |
|  | M24.4_D2 | 32_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni   |
|  | M24.6    | 33_V<br>_M2<br>4.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore    |
|  | M31.1a   | 35_V<br>_M3<br>1.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni  | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b   | 36_V<br>_M3<br>1.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di   | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |  |   |
|--|-------|--------------------|--|---|
|  |       |                    | concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |
|  | M31.2 | 37_V<br>_M3<br>1.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR   | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare   |
|  | M31.2 | 38_V<br>_M3<br>1.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR   | Rifunzionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti  |
|  | M32.1 | 39_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali          | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata  |
|  | M32.1 | 40_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali          | completamento vasca di laminazione Fossatella   |
|  | M32.1 | 41_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali          | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |   |  |
|--|-------|--------------------|---|--|
|  | M32.1 | 42_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno  |
|  | M32.1 | 43_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | Completamento Sovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone- Grazzanise  |
|  | M34.1 | 44_V<br>_M3<br>4.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR. | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                    |
|  | M34.2 | 45_V<br>_M3<br>4.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le  | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |   |   |
|--|-------|--------------------|---|---|
|  |       |                    | misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari.   |   |
|  | M35.1 | 46_V<br>_M3<br>5.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni. | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni. |
|  | M35.2 | 47_V<br>_M3<br>5.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.       | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.       |
|  | M35.4 | 48_V<br>_M3<br>5.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

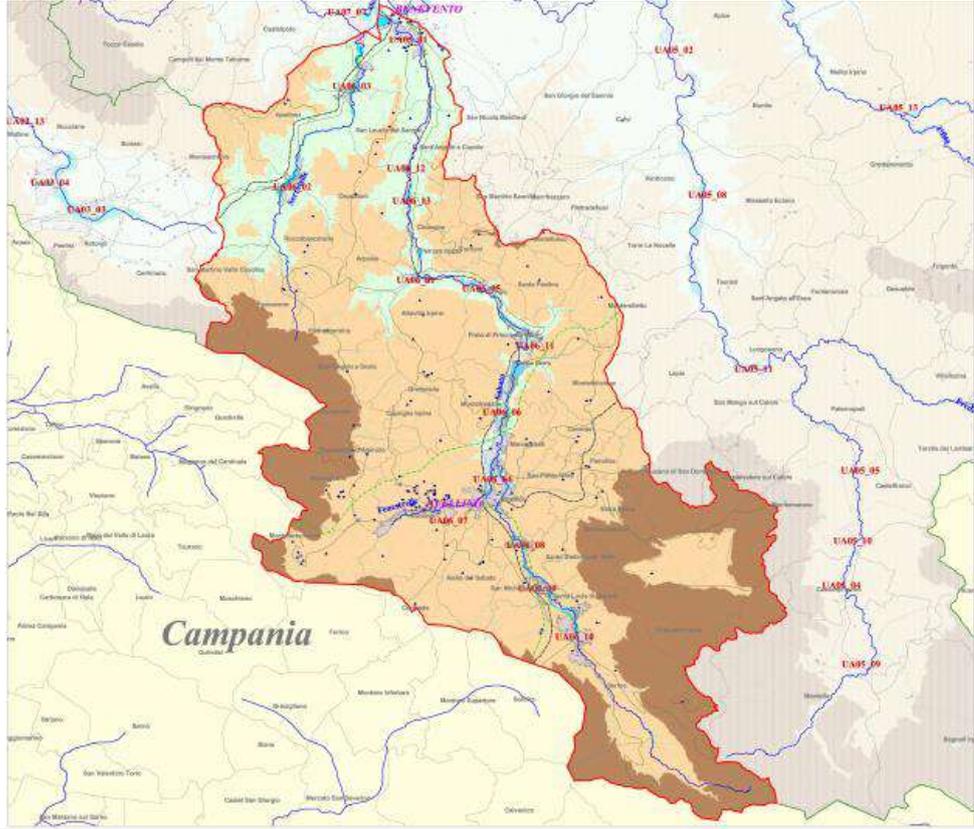
**Scheda di inquadramento per UA**

**CALORE SUD**

**R.4.1.D\_2.6**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>UOM</b>                        | <b>VOLTURNO</b>  |   |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>ALTO VOLTURNO</b>   |   |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>06</b>  |   |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |   |   |
| <b>REGIONI</b>                    | CAMPANIA   |   |
| <b>PROVINCE</b>                   | AVELLINO – BENEVENTO - CASERTA   |   |
| <b>COMUNI</b>                     | Aiello del Sabato AV<br>Altavilla Irpina AV<br>Apollosa BN<br>Arpaise BN<br>Atripalda AV<br>Avella AV<br>Avellino AV<br>Benevento BN<br>Calvanico BN<br>Campoli del Monte Taburno BN<br>Candida AV<br>Capriglia Irpina AV<br>Castelvetere sul Calore AV<br>Ceppaloni BN<br>Cervinara BN<br>Cesinali AV<br>Chianche AV<br>Chiusano di San Domenico AV | Montoro Superiore AV<br>Moschiano AV<br>Mugnano del Cardinale AV<br>Ospedaletto d'Alpinolo AV<br>Pannarano BN<br>Parolise AV<br>Petruro Irpino AV<br>Pietrastornina AV<br>Prata di Principato Ultra AV<br>Pratola Serra AV<br>Roccabascerana AV<br>Salza Irpina AV<br>San Leucio del Sannio BN<br>San Martino Sannita BN<br>San Martino Valle Caudina BN<br>San Michele di Serino AV<br>San Nicola Manfredi BN<br>San Potito Ultra AV |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
|                                    | Contrada AV<br>Forino AV<br>Giffoni Valle Piana SA<br>Grottolella AV<br>Lapio AV<br>Manocalzati AV<br>Mercogliano AV<br>Montefalcione BN<br>Monteforte Irpino AV<br>Montefredane AV<br>Montefusco AV<br>Montella AV<br>Montemarano AV<br>Montemiletto AV<br>Montesarchio BN  | Sant'Angelo a Cupolo BN<br>Sant'Angelo a Scala AV<br>Santa Lucia di Serino AV<br>Santa Paolina AV<br>Santo Stefano del Sole AV<br>Serino AV<br>Solofra AV<br>Sorbo Serpico AV<br>Sperone AV<br>Summonte AV<br>TorrioniAV<br>Tufo AV<br>Vulturara Irpina AV |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 559.770  |  |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          | L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico dei fiumi Sabato, Fenestrelle e Serretella.  |  |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontare risultano:</p> <p><b>Fiume Sabato</b></p> <p>Anche il fiume Sabato possiede una prima parte in territorio avellinese ed una seconda nel Beneventano. Nel tratto avellinese le aree di pericolosità risultano dimensionalmente simili a quelle del Calore. Il fiume Sabato però attraversa i comuni di Serino e di Atripalda dove sono presenti insediamenti fin sull'alveo del fiume. In particolare ad Atripalda dove l'alveo è stato del tutto artificializzato esistono numerosi attraversamenti urbani con franco insufficiente al transito delle piene riferibili ad alta e media pericolosità con presenza di aree retro arginali classificate P3 e P2.</p> <p>Il tratto Beneventano</p> <p>Il tratto in esame inizia a valle della Stazione di Altavilla Irpina e prosegue in direzione Nord seguendo il tracciato ferroviario per Benevento che viene attraversato in più punti. Lungo il percorso, il Sabato scorre sinuoso con sezioni incassate e riceve i contributi di numerosi valloni e fossi sia in destra che in sinistra, ma senza particolari situazioni di criticità.</p> <p><b>Fiume Fenestrelle</b></p> <p>Trattasi di piccolo corso d'acqua che però attraversa il comune di Avellino presentando potenziali criticità idrauliche. Oltre alla urbanizzazione spinta fin sulle sponde che ha parzialmente artificializzato buona parte del corso d'acqua, si rileva anche la presenza di zone di esondazione nel tratto terminale con aree di</p> |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   | <p>pericolosità P1 ricadenti in aree ad alta densità abitativa. A questo si aggiunge il fatto che il reticolo secondario del Fenestrelle ricadente nel Comune di Avellino e stato significativamente tombato con presenza di alvei strada (Es. T. San Francesco) risultando anche non facilmente riconoscibile in alcuni tratti, e cioè lo rende potenzialmente ad elevata pericolosità (e conseguentemente rischio) anche oltre la mappatura proposta.</p> <p><b>Fiume Serretella</b><br/>                 Le aree di pericolosità sono di dimensione media lungo il corso d'acqua. Alcune aree di pericolosità P2 e P3 interessano zone di limitata urbanizzazione il comune di Apollosa. La confluenza nel Calore situata a valle dell'abitato di Benevento è un punto di interesse per la grande estensione delle aree inondabili e la scarsissima antropizzazione.</p>  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--------|------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b> | nessuna  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                    | <p><b>Sistema arginale Fenestrelle ad Avellino</b><br/>                 Il torrente Fenestrelle rappresenta un affluente diretto del fiume Sabato e costituisce un corso d'acqua di dimensioni notevolmente minori di quelli considerati per gli altri grandi sistemi arginali. Il suo interesse è dato da fatto che interessa per buona parte del suo corso il comune di Avellino e conseguentemente risulta arginato per diversi tratti con molti attraversamenti ed in alcuni casi anche dei tombamenti che hanno contribuito a situazioni di criticità storicamente note.<br/>                 Complessivamente sono riconoscibili 4 tratti sufficientemente contigui da poter essere considerati come unico sistema. Non risulta classificato come opera idraulica. Sistema arginale Sabato a d Atripalda.<br/>                 Questo sistema arginale interessa il fiume Sabato nel comune di Atripalda. L'alveo è stato totalmente artificializzato (sponde e fondo) all'inizio degli anni 60 ed attualmente si presenta come un canale pressoché rettangolare con una piccola savanella artificiale che costituisce alveo di magra. Il tratto è interessato da numerosi attraversamenti, senza pile in alveo stante la modesta larghezza dell'alveo stesso.</p> |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                               | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fiume</th> <th>Diga</th> <th>Comune</th> <th>Uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | Fiume  | Diga | Comune | Uso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fiume   | Diga   | Comune | Uso  |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>             | All'interno dell'UA sono presenti due vasche di laminazione di notevoli dimensioni: Fossatella sul Fiume Cavaliere (in costruzione) e Ripaspaccata sul Fiume Volturno (richiede opere di adeguamento).   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>    | N° 121   |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>LIVELLO DI</b>                                 | 179  |        |      |        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |  |
|--|--|
| <b>INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b>         | FENESTRELLE 7<br>SABATO 96<br>SERRETELLE 76  |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b> | <b>Fiume Sabato</b><br>Lungo il tratto del fiume SABATO sono presenti :<br>- Parco Regionale "Monti Picentini" nei comuni di GIFFONI VALLE PIANA, SERINO<br>- Area SIC "Monte Terminio" (D.92/43CE) nei comuni di GIFFONI VALLE PIANA, SERINO<br>- Area ZPS "Picentini"(D.79/409CE) nel comune di GIFFONI VALLE PIANA, SERINO<br>- Aree IBA sono presenti nei comuni di GIFFONI VALLE PIANA, SERINO  |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>  | <b>Sabato</b><br>Lungo il tratto del fiume SABATO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ALTAVILLA IRPINA , ATRIPALDA, AVELLINO, BENEVENTO, CEPPALONI, CESINALI , CHIANCHE , GIFFONI VALLEPIANA, MANOCALZATI , MONTEFREDANE, PETRURO IRPINO, PRATA DI PRINCIPATO ULTRA, PRATOLA SERRA , S.LEUCIO DEL SANNIO, S.MICHELE DI SERINO, SERINO, S.LUCIA DI SERINO, SANT'ANGELO A CUPOLO, SANTO STEFANO DEL SOLE<br>Altri vincoli presenti sono:<br>- aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di GIFFONI VALLE PIANA, SANTA LUCIA DI SERINO, SERINO<br>- beni carta rischio nei comuni di ATRIPALDA, BENEVENTO<br><b>Fenestrelle</b><br>Lungo il tratto del fiume FENESTRELLE è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: ATRIPALDA, AVELLINO, MERCOGLIANO, MONTEFORTE IRPINO<br>Altri vincoli presenti sono:<br>- vincolo ex L.1497/39 nel comune di AVELLINO<br><b>Serretelle</b><br>Lungo il tratto del fiume SERRETELLE è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: APOLLOSA, BENEVENTO, CEPPALONI, MONTESARCHIO, ROCCABASCERANA, SAN LEUCIO DEL SANNIO, SAN MARTINO VALLE CAUDINA<br>Altri vincoli presenti sono:<br>- vincolo ex L.1497/39 nel comune di APOLLOSA, MONTESARCHIO, ROCCABASCERANA, S.MARTINO VALLE CAUDINA |
| <b>AREE LIBERE (Agricole Specializzate)</b>          | <b>Sabato</b><br>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ALTAVILLA IRPINA, ATRIPALDA, AVELLINO, BENEVENTO, CEPPALONI, CESINALI, CHIANCHE, GIFFONI, MANOCALZATI, MONTEFRADANE, PRATA DI PRINCIPATI ULTRA, PRATOLA SERRA, SAN LEUCIO DEL SANNIO, SAN MICHELE DI SERINO, SAN NICOLA MANFREDI, SANT'ANGELO A CUPOLO, SANTA LUCIA DI SERINO, SANTO STEFANO DEL SOLE, SERINO, TUFO  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |            |                                      |   |               |                      |   |
|---|--|------------|--------------------------------------|---|---------------|----------------------|---|
| <b>Fenestrelle</b>                        | Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: ATRIPALDA, AVELLINO, MERCOGLIANO, MONTEFORTE IRPINO   |            |                                      |   |               |                      |   |
| <b>Serretelle</b>                         | Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: APOLLOSA, BENEVENTO, CEPPALONI, MONTESARCHIO, ROCCABASCIERANA, S.MARTINO V, CAUDINA, SAN LEUCIO DEL SANNIO, |            |                                      |   |               |                      |   |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>        |  |            |                                      |   |               |                      |   |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b> | <b>data</b>  |            | <b>fiume</b>                         |   |               |                      |   |
|   | 02/03/1935   |            | Confluenza Calore Sabat loc. Pantano |   |               |                      |   |
|   | 02/10/1949   |            | Confluenza Calore Sabat loc. Pantano |   |               |                      |   |
|   | 16/12/1952   |            | Sabato tratto                        |   |               |                      |   |
|   | 2003   |            | Sabato nell'avellinese               |   |               |                      |   |
| <b>ELENCO ARS</b>                         | <b>N° ARS</b>  | <b>UOM</b> | <b>SUP. ARS IN KMQ</b>               | <b>COMUNE</b>   | <b>Pro v.</b> | <b>CORSO D'ACQUA</b> | <b>TIPOLOGIA PREVALENTE DI BENI ESPOSTI</b>     |
|   | 6  | ITNO<br>11 | 0,278<br>7                           | Altavilla Irpina  | BN            | SABATO               | Nucleo Urbano                                   |
|   | 10   | ITNO<br>11 | 0,803<br>9                           | Apollosa/Ceppaloni/Montesarchio/Roccabasciana/San Martino Valle Caudina | BN            | SERRETELLE           | Centro Urbano/Nucleo Urbano/Località Produttiva |
|   | 11   | ITNO<br>11 | 0,553<br>5                           | Apollosa/Benevento  | BN            | SERRETELLE           | Centro Urbano                                   |
|   | 15   | ITNO<br>11 | 4,118<br>4                           | Atripalda/Avellino/Manocalzati  | AV            | SABATO/FENESTRELLE   | Centro Urbano/Nucleo Urbano/Località Produttiva |
|   | 102  | ITNO<br>11 | 0,380<br>2                           | Tufo  | AV            | SABATO               | Centro Urbano                                   |
|   | 103  | ITNO<br>11 | 1,449<br>3                           | Manocalzati/Montefredane/Prata di Principato Ultra/Pratola Serra        | AV            | SABATO               | Nucleo Urbano/Case Sparse/Località Produttiva   |
|   | 104  | ITNO<br>11 | 1,433<br>9                           | Avellino/Mercogliano/Monteforte Irpino                                  | AV            | FENESTRELLE          | Centro Urbano                                   |
|   | 105  | ITNO<br>11 | 0,134<br>3                           | Cesinali  | AV            | SABATO               | Centro Urbano/Nucleo Urbano                     |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                            |   |            |            |  |    |        |                             |
|----------------------------|---|------------|------------|--|----|--------|-----------------------------|
|                            | 106   | ITNO<br>11 | 0,460<br>9 | San Michele di Serino/Santo Stefano del Sole | AV | SABATO | Centro Urbano/Nucleo Urbano |
|                            | 107   | ITNO<br>11 | 1,868<br>1 | Serino/Santa Lucia di Serino                 | AV | SABATO | Centro Urbano               |
|                            | 112   | ITNO<br>11 | 0,522<br>9 | Prata di Principato Ultra/Pratola Serra      | AV | SABATO | Centro Urbano/Nucleo Urbano |
|                            | 121   | ITNO<br>11 | 0,021<br>0 | Ceppaloni                                    | BN | SABATO | Località Produttiva         |
|                            | 122   | ITNO<br>11 | 0,027<br>8 | Chianche                                     | BN | SABATO | Nucleo Urbano               |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b> | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.</p> <p>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in argomento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di</p> |            |            |  |    |        |                             |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |   |                    |  |
|-----------------------------|---|--------------------|--|
|                             | <p>coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |                    |  |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p>   |                    |  |
|                             | M21.1   | 01_<br>V_M<br>21   | <p>Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del PGRA.</p>  |
|                             | M22.1   | 02_<br>V_M<br>22   | <p>Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.</p>   |
|                             | M24.1a  | 03_<br>V_M<br>24.1 | <p>Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni,</p>   |
|                             |   |                    | <p>Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br/>                 estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e Savone (Ca. 45 Km).<br/>                 redazione delle mappe del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie)</p> <p>Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br/>                 Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari</p> <p>protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica.</p> |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                |  |   |
|--|--------|----------------|--|---|
|  |        |                | ANAS, Ferrovie e Comuni.   |   |
|  | M24.1b | 04_V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Basso Volturno                                 |
|  | M24.1b | 05_V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Calore a Benevento                       |
|  | M24.1b | 06_V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Sabato ad Atripalda                      |
|  | M24.1b | 07_V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Torrente Fenestrelle ad Avellino               |
|  | M24.1c | 08_V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN Volturno  |
|  | M24.2  | 08_V_M<br>24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese);                                 | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative, programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                |  |  |
|--|--------|----------------|--|--|
|  |        |                | creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. |  |
|  | M24.3c | 09_V_M<br>24.2 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.  | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico ambito basso Volturno |
|  | M24.3c | 10_V_M<br>24.3 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.  | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico, fiume Calore .       |
|  | M24.3d |                | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d |                | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |
|  | M24.3d |                | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                                   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  | M24.3d       | 11_<br>V_M<br>24.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3e       | 12_<br>V_M<br>24.3 | Sistemazione e georeferenziazione di catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | sviluppo su ambito pilota da definire  |
|  | M24.4_<br>A1 | 13_<br>V_M<br>24.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità |
|  | M24.4_<br>A2 | 14_<br>V_M<br>24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.  | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo    |
|  | M24.4_<br>B1 | 15_<br>V_M<br>24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze  | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio                     |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |           |              |   |  |
|--|-----------|--------------|---|--|
|  | M24.4_ B2 | 16_ V_M 24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale   |
|  | M24.4_ C1 | 17_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno,         |
|  | M24.4_ C1 | 18_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |
|  | M24.4_ C1 | 19_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno          |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |           |              |   |  |
|--|-----------|--------------|---|--|
|  | M24.4_ C1 | 20_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.             |
|  | M24.4_ C1 | 21_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita   |
|  | M24.4_ C1 | 22_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato          |
|  | M24.4_ C1 | 23_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e                          | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                |   |  |
|--|----------|----------------|---|--|
|  |          |                | Piano di Gestione Acque.  |  |
|  | M24.4_C2 | 24_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |
|  | M24.4_C2 | 25_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Volturno, Titerno |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |           |              |   |   |
|--|-----------|--------------|---|---|
|  | M24.4_ C2 | 27_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno.         |
|  | M24.4_ C2 | 28_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_ C2 | 29_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Sabato        |
|  | M24.4_ C2 | 30_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Calore .          |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                |   |  |
|--|----------|----------------|---|--|
|  |          |                | Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M<br>24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni             |
|  | M24.4_D2 | 32_V_M<br>24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.   | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 33_V_M<br>24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in                                      | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |   |
|--|--------|--------------------|---|---|
|  |        |                    | correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.   |   |
|  | M31.1a | 35_<br>V_M<br>31.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b | 36_<br>V_M<br>31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |
|  | M31.2  | 37_<br>V_M<br>31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare   |
|  | M31.2  | 38_<br>V_M<br>31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Rifunzionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti  |
|  | M32.1  | 39_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione  | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |   |   |
|--|-------|--------------------|---|---|
|  |       |                    | del completamento grandi opere strutturali  |   |
|  | M32.1 | 40_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento vasca di laminazione Fossatella   |
|  | M32.1 | 41_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro   |
|  | M32.1 | 42_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno   |
|  | M32.1 | 43_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | Completamento Sovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone- Grazzanise   |
|  | M34.1 | 44_<br>V_M<br>34.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio   | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                |  |  |
|--|-------|----------------|--|--|
|  |       |                | sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.  | aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.  |
|  | M34.2 | 45_V_M<br>34.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |
|  | M35.1 | 46_V_M<br>35.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  |
|  | M35.2 | 47_V_M<br>35.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |   |   |
|--|-------|--------------------|---|---|
|  | M35.4 | 48_<br>V_M<br>35.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM. | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM. |
|--|-------|--------------------|---|---|

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

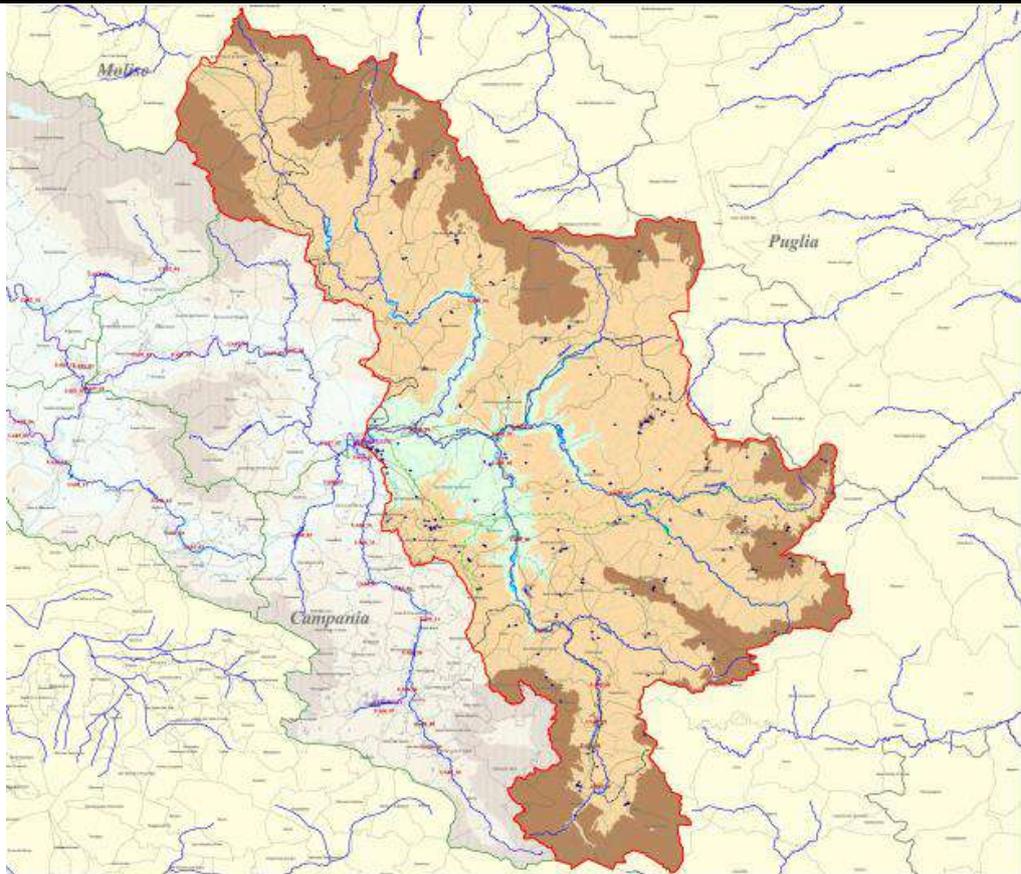
**Scheda di inquadramento per UA**

**CALORE OVEST**

**R.4.1.D\_2.5**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>UOM</b>                        | <b>BACINO VOLTURNO</b>  |   |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>CALORE OVEST</b>   |   |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>05</b>   |   |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |    |   |
| <b>REGIONI</b>                    | CAMPANIA – MOLISE - PUGLIA  |   |
| <b>PROVINCE</b>                   | AVELLINO – BENEVENTO – SALERNO - PUGLIA   |   |
| <b>COMUNI</b>                     | Acerno SA<br>Anzano di Puglia FG<br>Apice BN<br>Ariano Irpino AV<br>Bagnoli Irpino AV<br>Baselice BN<br>Benevento BN<br>Bisaccia AV<br>Bonito AV<br>Buonalbergo BN<br>Calabritto AV<br>Calvi BN<br>Campolattaro BN<br>Carife AV<br>Casalbore BN | Montella AV<br>Montemarano AV<br>Montemiletto AV<br>Morcone BN<br>Nusco AV<br>Paduli BN<br>Pago Veiano BN<br>Paternopoli AV<br>Pesco Sannita BN<br>Pietradefusi AV<br>Pietraroja BN<br>Pietrelcina BN<br>Pontelandolfo BN<br>Reino BN |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
|                                    | Casalduni BN<br>Cassano Irpino AV<br>Castel Baronia AV<br>Castelfranci AV<br>Castelfranco in Miscano BN<br>Castelpagano BN<br>Castelvetero sul Calore BN<br>Cercemaggiore BN<br>Cercepiccola BN<br>Chiusano di San Domenico AV<br>Circello BN<br>Colle Sannita BN<br>Faeto FG<br>Flumeri AV<br>Fontanarosa AV<br>Fragneto l'Abate BN<br>Fragneto Monforte BN<br>Frigento AV<br>Gesualdo AV<br>Giffoni Valle Piana SA<br>Ginestra degli SchiavO ni BN<br>Greci AV<br>Grottaminarda AV<br>Guardia Lombardi AV<br>Guardiaregia AV<br>Lapio CB<br>Luogosano AV<br>Melito Irpino AV<br>Mirabella Eclano AV<br>Mirabello Sannitico AV<br>Molinara BN<br>Montecalvo Irpino AV<br>Montefalcione AV<br>Montefalcone di Val Fortore BN<br>Montefusco AV<br>Monteleone di Puglia BN | Riccia CB<br>Rocca San Felice AV<br>Roseto Valfortore FG<br>San Giorgio del Sannio BN<br>San Giorgio La Molara BN<br>San Giuliano del Sannio BN<br>San Mango sul Calore AV<br>San Marco dei Cavoti AV<br>San Martino Sannita BN<br>San Nazaro AV<br>San Nicola Baronia AV<br>San Nicola Manfredi AV<br>San Sossio Baronia AV<br>Sant'Agata di Puglia FG<br>Sant'Angelo a Cupolo BN<br>Sant'Angelo all'Esca AV<br>Sant'Angelo dei Lombardi AV<br>Sant'Arcangelo Trimonte BN<br>Santa Croce del Sannio BN<br>Sassinoro BN<br>Scampitella AV<br>Sepino CB<br>Serino AV<br>Sturno AV<br>Taurasi AV<br>Torella dei Lombardi AV<br>Torre Le Nocelle AV<br>Trevico AV<br>Vallata AV<br>Vallesaccarda AV<br>Venticano AV<br>Villamaina AV<br>Villanova del Battista AV<br>Vinchiaturò CB<br>Volturara Irpina AV<br>Zungoli AV |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 473.55   |   |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          | L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del fiume Calore fino a Benevento e dei fiumi: Ufita, Fredane, Tammaro, Tammarecchia e Miscano   |   |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontare risultano:<br><b>Fiume Calore (fino a Benevento)</b><br>Il bacino del Calore Irpino ha una superficie di 3057.60 Km <sup>2</sup> , affluente di sinistra del Volturno, riceve i primi contributi sorgentizi dal Monte Accellica e dalle Croci d'Acerno,  |   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

montagne di calcare cretaceo che formano un displuvio con il F. Sabato il quale scorre parallelo nella valle accanto e confluisce in sinistra nel F. Calore nei pressi di Benevento. Nella parte avellinese il fiume scorre prima incassato e poi in una valle molto contenuta in cui assume una forma più sinuosa con aree di pericolosità di comunque dimensioni mediamente contenute, che si accentuano in prossimità di anse più accentuate, essendo il fiume . Una zona di maggiore interesse in questo tratto è quella di Ponte Romito dove esistono zone con presenza di limitati insediamenti in aree P2 e P3. Proseguendo verso la provincia di Benevento la Pianura si allarga e le aree di esondazioni aumentano nel tratto subito a monte della confluenza con il fiume Ufita. A circa 7 Km a monte di Benevento in prossimità di Paduli, il fiume Calore riceve il Tammaro e sottende un bacino imbrifero, a monte della confluenza, pari a 1316.33 kmq.

Il Tammaro alla confluenza contribuisce con un bacino di 673 Kmq.

Ricevuto il Tammaro, il fiume prosegue in direzione Nord - Ovest verso Benevento attraversando la Piana di Ponte Valentino e lambendo in destra la linea ferroviaria. Questa zona è stata sistemata all'inizio degli anni 90 con opere che consentissero il transito di portate di piena che non potevano transitare al disotto del vecchio ponte. Lungo il percorso riceve i contributi di numerosi valloni e fossi che confluiscono in destra. Nella città di Benevento scorre con argini in frodo attraversando il ponte stradale e per due volte la ferrovia. Questi argini eretti in seguito alla spaventosa alluvione del 1949, risultano sicuri sotto il profilo del transito di piena e dei relativi franchi, ma sono discontinui nel loro sviluppo andando ad interessare soltanto le che il fiume forma nel tratto urbano, che hanno maggiore bisogno di protezione per presenza di beni esposti. Tale situazione può creare delle locali situazioni di allagamento sia all'uscita del tratto arginato, sia quando l'argine è presente soltanto su di un lato favorendo l'esondazione da quello opposto.

Ad Ovest della città di Benevento, in sinistra, confluisce il F. Sabato.

Ricevuto il Sabato, il Calore prosegue ad Ovest e, dopo aver formato un'ampia ansa in località Pantano, affianca il rilevato ferroviario fin sotto l'abitato di Castelpoto.

Poco a valle di Castelpoto confluisce il F. Ienca.

A valle della confluenza con lo Ienca il Calore attraversa il ponte stradale per la Stazione di Vitulano e prosegue in direzione Nord-Ovest con il rilevato ferroviario in destra. Lambendo vigneti e colline coltivate o ricoperte di vegetazione cedua, il Calore raggiunge la gola di Ponte che attraversa con alte e ripide sponde.

A valle di Ponte la piana si allarga su un vasto ripiano alluvionale con terreni agricoli coltivati soprattutto a vigneto ed il fiume divagando da destra a sinistra raggiunge il P.te S. Cristina a Solopaca. A valle del ponte è installata la stazione idrometro grafica del Servizio Idrografico di Napoli presso la quale durante l'evento del 1968 è stata registrata la portata di 2440 mc/s (19.12.68).

Proseguendo verso Ovest il fiume si porta a Sud dell'abitato di Telesse dove vi confluisce il T. Grassano proveniente dalle omonime sorgenti. Ricevuto il Grassano, il fiume defluisce verso Sud-Ovest e, attraversato il ponte Torello nel comune di Mellizzano, che crea un significativo rigurgito confluisce nel Volturno. Lungo quest'ultimo tratto sono stati eseguiti lavori di sistemazione spondale, dove come detto

## **Fiume Ufita**

Assenza di situazioni di rilievo.

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   | <p><b>Fiume Fredane</b><br/>Trattasi di corso d'acqua con bacino di dimensioni significative.- Dal punto di vista morfometrico viene spesso inquadrato come asta principale. Le aree di esondazione sono comunque contenute data la conformazione alquanto rettilinea, ad esclusione del tratto terminale in cui il fiume presenza delle strette anse notoriamente allagate in caso di piena e classificate come P2 con considerevole aumento della larghezza delle zone di pericolosità.</p> <p><b>Tammaro</b><br/>Il F. Tammaro alla confluenza con il Calore sottende una superficie di 673 Km2. Il tratto in esame inizia circa 1,5 Km a valle del P.te Ligustino nel comune di Campolattaro e prosegue in direzione Sud-Est per un breve tratto per poi ripiegare in direzione Nord-Est fino alla confluenza con il T. Tammarecchia.. A valle del Tammarecchia (122 Km<sup>2</sup>) riprende il suo corso verso Sud - Est fino al T. Reinello. Da qui variando più volte da Sud-Est a Nord-Est, raggiunge il ponte stradale per S. Giorgio La Molara da dove prosegue verso Sud fino a Paduli.<br/>Lasciato Paduli in destra fiume, il Tammaro prosegue con direzione Sud-Est verso il Calore nel quale confluisce dopo aver attraversato il ponte ferroviario di Paduli. Situazioni di particolare criticità non sono presenti, tuttavia il deflusso di piena è accompagnato da notevole trasporto di materiale solido.</p> <p><b>Tamarrecchia</b><br/>L'unico punti di attenzione idraulica è la confluenza per quanto detto.</p> <p><b>Miscano</b><br/>Situazioni di criticità non significative.</p> |           |                                |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
|---|---|-----------|--------------------------------|--------|-----|-------|-----------|---------|-------------------------------|---------|--------------|-----------|--------------------------------|
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b> | nessuno   |           |                                |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                    |   |           |                                |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                               | <table border="1"><thead><tr><th>Fiume</th><th>Diga</th><th>Comune</th><th>Uso</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ufita</td><td>Macchioni</td><td>Flumeri</td><td>Irriguo consorzio di Bonifica</td></tr><tr><td>Tammaro</td><td>Campolattaro</td><td>Benevento</td><td>Irriguo Provincia di Benevento</td></tr></tbody></table>   | Fiume     | Diga                           | Comune | Uso | Ufita | Macchioni | Flumeri | Irriguo consorzio di Bonifica | Tammaro | Campolattaro | Benevento | Irriguo Provincia di Benevento |
| Fiume   | Diga  | Comune    | Uso                            |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
| Ufita   | Macchioni   | Flumeri   | Irriguo consorzio di Bonifica  |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
| Tammaro   | Campolattaro  | Benevento | Irriguo Provincia di Benevento |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>             | Sdoppiamento dell'alveo Calore alla confluenza col Tammaro per insufficienza del vecchio ponte Valentino, confluenza arginata..   |           |                                |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>    | 199   |           |                                |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI</b>    | Numero di fenomeni di versante interferenti con le aree di pericolosità 316<br>CALORE 75  |           |                                |        |     |       |           |         |                               |         |              |           |                                |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |  |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
|--|--|------------|----|---------|----|---------|----|--------------|----|---------|----|-------|----|
| <b>VERSANTE</b>  | <table><tr><td>FIUMARELLA</td><td>20</td></tr><tr><td>FREDANE</td><td>36</td></tr><tr><td>MISCANO</td><td>31</td></tr><tr><td>TAMMARECCHIA</td><td>39</td></tr><tr><td>TAMMARO</td><td>22</td></tr><tr><td>UFITA</td><td>93</td></tr></table>  | FIUMARELLA | 20 | FREDANE | 36 | MISCANO | 31 | TAMMARECCHIA | 39 | TAMMARO | 22 | UFITA | 93 |
| FIUMARELLA   | 20   |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
| FREDANE  | 36   |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
| MISCANO  | 31   |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
| TAMMARECCHIA   | 39   |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
| TAMMARO  | 22   |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
| UFITA  | 93   |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
| <b>AREE PROTETTE</b><br>(PARCHI, RISERVE,<br>Z.UMIDE, IBA) | <p><b>Fiume Tammaro</b><br/>Lungo il tratto del fiume TAMMARO è presente :<br/>- Area SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia " (D.92/43CE) nei comuni di FRAGNETO L'ABATE e REINO</p> <p><b>Tamarrecchia</b><br/>Lungo il tratto del fiume TAMMARECCHIA è presente :<br/>- Area SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia " (D.92/43CE) nei comuni di: CAMPOLATTARO, CIRCELLO, FRAGNETO L'ABATE, MORCONE, REINO</p>   |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |
| <b>BENI CULTURALI</b><br>(L.1089/39, L.1497/39,<br>MIBAC)  | <p><b>Calore</b><br/>Lungo il tratto del fiume CALORE è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: APICE, BENEVENTO, CALVI, CASSANO IRPINO, CASELFRANCI, CASTELVETERE SUL CALORE, LAPIO, LUOGOSANO, MIRABELLA ECLANO, MONTELLA, MONTEMARANO, MONTEMILETTO, NUSCO, PETERNOPOLI, SAN MANGO SUL CALORE, TAURASI, TORRE LE NOCELLE, VENTICANO<br/>Altri vincoli presenti sono:<br/>- vincolo ex L.1497/39 nel comune di BENEVENTO</p> <p><b>Ufita</b><br/>Lungo il tratto del fiume UFITA è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: APICE, ARIANO IRPINO, BONITO, CARIFE, CASTEL BARONIA, FLUMERI, FRIGENTO, GROTTAMINARDA, GUARDIA LOMBARDI, MELITO IRPINO, MONTECALVO IRPINO, SANT'ARCANGELO TRIMONTE, STURNO, VALLATA</p> <p><b>Fredane</b><br/>Lungo il tratto del fiume FREDANE è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: FONTANAROSA, GESUALDO, LUOGOSANO, PETERNOPOLI, TORELLA DEI LOMBARDI, VILLAMAINA</p> <p><b>Tammaro</b><br/>Lungo il tratto del fiume TAMMARO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: BENEVENTO, CAMPOLATTARO, CIRCELLO, FRAGNETO L'ABATE, FRAGNETO MONFORTE, PADULI, PAGO VEIANO, PESCO SANNITA, PIETRELCINA, REINO, SAN GIORGIO LA MOLARA, SAN MARCO DEI CAVOTI</p> <p><b>Tammarecchia</b><br/>Lungo il tratto del fiume TAMMARECCHIA è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex</p> |            |    |         |    |         |    |              |    |         |    |       |    |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |   |     |                           |        |        |                                     |                                      |  |
|--|---|-----|---------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>AREE LIBERE</b><br>(Agricole Specializzate) | <p>L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CAMPOLATTARO, CIRCELLO, FRAGNETO L'ABATE, MORCONE, REINO</p> <p><b>Miscano</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume MISCANO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: APICE, BUONALBERGO, CASALBORE, MONTECALVO IRPINO<br/>                 Altri vincoli presenti sono:<br/>                 -beni carta rischio nel comune di MONTECALVO IRPINO</p>   |     |                           |        |        |                                     |                                      |  |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>             | <p><b>Ufita</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: APICE, ARIANO IRPINO, BONITO, CARIFE, CASTEL BARONIA, FLUMERI, FRIGENTO, GROTTAMINARDA, GUARDIA LOMBARDI, MELITO IRPINO, MONTECALVO IRPINO, SANT'ARCANGELO TRIMONTE, STURNO, VALLATA</p> <p><b>Fredane</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: FONTANAROSA, GESUALDO, LUOGOSANO, PETERNOPOLI, TORELLA DEI LOMBARDI, VILLAMAINA</p> <p><b>Tammaro</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: BENEVENTO, CAMPOLATTARO, FRAGNETO L'ABATE, FRAGNETO MONFORTE, PADULI, PAGO VEIANO, PESCO SANNITA, PIETRELCINA, REINO, SAN GIORGIO LA MOLARA, SAN MARCO DEI CAVOTI</p> <p><b>Tammarecchia</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CAMPOLATTARO, CIRCELLO, FRAGNETO L'ABATE, MORCONE, REINO</p> <p><b>Miscano</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: APICE, BUONALBERGO, CASALBORE, MONTECALVO IRPINO</p> |     |                           |        |        |                                     |                                      |  |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b>      |   |     | <b>data</b>               |        |        | <b>fiume</b>                        |                                      |  |
|  |   |     | 02/10/1949                |        |        | Calore                              |                                      |  |
|  |   |     | 02/10/1949                |        |        | Ufita                               |                                      |  |
|  |   |     | 02/10/1949 (crollo ponti) |        |        | Tammaro                             |                                      |  |
|  |   |     | 15-16,19/10/2015          |        |        | Tammaro ed affluenti e fiume Calore |                                      |  |
| <b>ELENCO ARS</b>                              | N° ARS  | UOM | SUP. ARS IN KMQ           | COMUNE | Pro v. | CORSO D'ACQUA                       | TIPOLOGIA PREVALENTE DI BENI ESPOSTI |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |  |           |  |                                |   |                |                                   |
|-----------------------------|--|-----------|--|--------------------------------|---|----------------|-----------------------------------|
|                             | 9  | ITNO11    | 0,3806   | Apice                          | BN  | CALORE         | Centro Urbano/Località Produttiva |
|                             | 18   | ITNO11    | 1,4179   | Benevento                      | BN  | CALORE/TAMMARO | Località Produttiva               |
|                             | 26   | ITNO11    | 0,0200   | Cassano Irpino                 | BN  | CALORE         | Nucleo Urbano                     |
|                             | 34   | ITNO11    | 0,3199   | Castelfranci/Montemarano       | AV  | CALORE         | Centro Urbano/Nucleo Urbano       |
|                             | 99   | ITNO11    | 0,0932   | San Giorgio La Molara          | BN  | TAMMARO        | Nucleo Urbano                     |
|                             | 100  | ITNO11    | 0,0776   | Apice/Sant'Arcangelo Trimonte  | BN  | UFITA          | Nucleo Urbano                     |
|                             | 101  | ITNO11    | 0,1909   | Mirabella Eclano/Venticano     | AV  | CALORE         | Centro Urbano                     |
|                             | 108  | ITNO11    | 0,5163   | Montella                       | AV  | CALORE         | Nucleo Urbano/Località Produttiva |
|                             | 109  | ITNO11    | 0,4078   | Montemarano/Nusco              | AV  | CALORE         | Centro Urbano                     |
|                             | 110  | ITNO11    | 0,4024   | Luogosano/San Mango sul Calore | AV  | CALORE         | Località Produttiva               |
|                             | 119  | ITNO11    | 0,0412   | Apice                          | BN  | UFITA          | Nucleo Urbano                     |
|                             | 124  | ITNO11    | 0,0681   | Grottaminarda                  | AV  | UFITA          | Nucleo Urbano                     |
|                             | 19   | ITNO11    | 1,8466   | Benevento                      | BN  | CALORE/SABATO  | Centro Urbano/Nucleo Urbano       |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>  |  |           |  |                                |   |                |                                   |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse: |           |  |                                |   |                |                                   |
|                             | M21.1  | 01_V_M2_1 | Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del |                                | Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br>estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e Savone (Ca. 45 Km).<br>redazione delle mappe del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie) |                |                                   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |  |
|--|--------|--------------------|---|--|
|  |        |                    | PGRA.   |  |
|  | M22.1  | 02_V<br>_M2<br>2   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili; Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari  |
|  | M24.1a | 03_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica. |
|  | M24.1b | 04_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Basso Volturno  |
|  | M24.1b | 05_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Calore a Benevento  |
|  | M24.1b | 06_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Sabato ad Atripalda   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |  |
|--|--------|--------------------|---|--|
|  | M24.1b | 07_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Torrente Fenestrelle ad Avellino                |
|  | M24.1c | 08_V<br>_M2<br>4.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN Volturno   |
|  | M24.2  | 08_V<br>_M2<br>4.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative , programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse. |
|  | M24.3c | 09_V<br>_M2<br>4.2 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.   | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico ambito basso Volturno   |
|  | M24.3c | 10_V<br>_M2<br>4.3 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.   | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico, fiume Calore .   |
|  |        |                    |   |  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  | M24.3d       |                    | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d       |                    | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d       |                    | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d       | 11_V<br>_M2<br>4.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3e       | 12_V<br>_M2<br>4.3 | Sistemazione e georeferenziazione dl catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | sviluppo su ambito pilota da definire  |
|  | M24.4_<br>A1 | 13_V<br>_M2<br>4.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità |
|  | M24.4_<br>A2 | 14_V<br>_M2<br>4.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano   | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo    |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |             |   |   |
|--|----------|-------------|---|---|
|  |          |             | di Gestione Acque.  |   |
|  | M24.4_B1 | 15_V_M2_4.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_B2 | 16_V_M2_4.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale  |
|  | M24.4_C1 | 17_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno,         |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  | M24.4_<br>C1 | 19_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno            |
|  | M24.4_<br>C1 | 20_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.           |
|  | M24.4_<br>C1 | 21_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_<br>C1 | 22_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato        |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |  |  |
|--|--------------|--------------------|--|--|
|  | M24.4_<br>C1 | 23_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.                     | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita     |
|  | M24.4_<br>C2 | 24_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relaizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |
|  | M24.4_<br>C2 | 25_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Volturno, Titerno |
|  | M24.4_<br>C2 | 26_V<br>_M2<br>4.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano                            | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |             |   |   |
|--|----------|-------------|---|---|
|  |          |             | di Gestione Acque e i PSR.  |   |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno.         |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_C2 | 29_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Sabato        |
|  | M24.4_C2 | 30_V_M2_4.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Calore .          |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |             |   |  |
|--|----------|-------------|---|--|
|  |          |             | pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M2_4.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni             |
|  | M24.4_D2 | 32_V_M2_4.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 33_V_M2_4.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di          | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |   |
|--|--------|--------------------|---|---|
|  |        |                    | tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.   |   |
|  | M31.1a | 35_V<br>_M3<br>1.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b | 36_V<br>_M3<br>1.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |
|  | M31.2  | 37_V<br>_M3<br>1.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare   |
|  | M31.2  | 38_V<br>_M3<br>1.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Rifunzionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti  |
|  | M32.1  | 39_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |  |   |
|--|-------|--------------------|--|---|
|  | M32.1 | 40_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali  | completamento vasca di laminazione Fossatella   |
|  | M32.1 | 41_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali  | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro   |
|  | M32.1 | 42_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali  | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno   |
|  | M32.1 | 43_V<br>_M3<br>2.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali  | Completamento Sovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone- Grazzanise   |
|  | M34.1 | 44_V<br>_M3<br>4.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |  |   |
|--|-------|--------------------|--|---|
|  |       |                    | Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.   |   |
|  | M34.2 | 45_V<br>_M3<br>4.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR – FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |
|  | M35.1 | 46_V<br>_M3<br>5.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.   |
|  | M35.2 | 47_V<br>_M3<br>5.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.   |
|  | M35.4 | 48_V<br>_M3<br>5.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.  | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

**Scheda di inquadramento per UA**

**BASSO VOLTURNO**

**R.4.1.D\_2.4**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| <b>UOM</b>                         | <b>BASSO VOLTURNO</b>   |  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>           | <b>ALTO VOLTURNO</b>  |  |
| <b>CODICE DELLA UA</b>             | <b>04</b>   |  |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>  |   |  |
| <b>REGIONI</b>                     | CAMPANIA  |  |
| <b>PROVINCE</b>                    | CASERTA   |  |
| <b>COMUNI</b>                      | Bellona CE<br>Canello ed Arnone CE<br>Capua CE<br>Casagiove CE<br>Casal di Principe CE<br>Casaluce CE<br>Casapulla CE<br>Caserta CE<br>Castel Morrone CE<br>Castel Volturno CE<br>Grazzanise CE<br>Macerata Campania CE   | Mondragone CE<br>Pignataro Maggiore CE<br>Pontelatone CE<br>San Prisco CE<br>San Tammaro CE<br>Santa Maria Capua Vetere CE<br>Santa Maria la Fossa CE<br>Valle di Maddaloni CE<br>Vitulazio CE |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 301,99  |  |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          | L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del fiume Volturno e dei suoi affluenti principali: Carpino-Cavaliere, Vandra, Sava (affluenti in destra idraulica), Rava – San Bartolomeo (affluenti in sinistra idraulica). Dal punto di vista morfologico gli ambiti perimetrati appartengono a corsi d'acqua di |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |   |
|--|---|
|  | <p>pianura ovvero caratterizzati da un alveo attivo naturale collegato ad ampie zone golenali. Per il fiume Volturno sono stati perimetrati più di venti chilometri di corso d'acqua a partire dal Comune di Colli al Volturno dove il corso d'acqua da incassato diventa di pianura fino alla zona di Sesto Campano poco a valle della confluenza con il Rava - San Bartolomeo. Gli altri corsi d'acqua perimetrati sono Carpino, Cavaliere, Vandra, Sava e Rava-San Bartolomeo indagati e perimetrati per la loro lunghezza totale arrivando complessivamente a circa 70 km.</p>  |
| <b>CRITICITÀ<br/>FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontare risultano:</p> <p><b>Fiume Volturno</b></p> <p>La situazione di maggiore pericolosità è costituita dalla piana di Venafro in cui le acque di esondazione del Fiume Volturno si sommano, a monte della loro confluenza, con quelle del torrente Rava S. Bartolomeo formando, anche in caso di eventi di esondazione frequenti, estese aree ad elevata pericolosità idraulica. Come è noto, per affrontare tale criticità è stato progettato e in parte realizzato un sistema di vasche di laminazione a monte della piana di Venafro. La prima vasca situata in località Ripaspaccata sul fiume Volturno è attualmente funzionante, la seconda in località Fossatella sul fiume Cavaliere, in prossimità della confluenza con il Fiume Volturno è ancora in corso di costruzione. Il sistema delle due vasche, una volta completato, limiterebbe significativamente le inondazioni a valle producendo un significativo abbattimento delle portate di piena con ripercussioni fino alla confluenza del Fiume Volturno con il Fiume Calore.</p> <p>Lungo il corso d'acqua punti di specifica criticità sono rappresentati dalla traversa ENEL di Colle Torcino e dal Ponte della strada provinciale (località Ponte del Re) che, in caso di rigurgito, danno luogo a significative aree di esondazione.</p> <p><b>Fiume Carpino-Cavaliere</b></p> <p>Le criticità idrauliche sono legate ai numerosi attraversamenti presenti lungo il corso d'acqua spesso insufficienti al passaggio delle portate di piena, anche per eventi frequenti, dando luogo ad aree di esondazione molto grandi che interessano principalmente l'area industriale del Comune di Carpinone. Più a valle altri punti critici si riscontrano nel Comune di Isernia dove, anche in questo caso sono presenti attraversamenti idraulicamente insufficienti al passaggio delle portate di piena per eventi frequenti. Gli effetti in tal caso, in virtù della morfologia dei luoghi e dell'alveo più confinato, danno luogo ad aree inondabili di minor estensione.</p> <p><b>Fiume Vandra</b></p> <p>Non si riscontrano particolari criticità idrauliche in quanto il corso d'acqua si presenta pressoché incassato fino al ponte della SS 627 nel Comune di Macchia di Isernia dove l'alveo diventa meandrizato e le aree inondabili risentono dell'effetto di rigurgito della confluenza con il Fiume Cavaliere.</p> <p><b>Volturno</b></p> |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |   |                         |             |         |
|--|---|-------------------------|-------------|---------|
|  | <p>Il tratto a valle di CAPUA risulta interamente arginato e non avendo immissioni laterali si comporta come un canale. Il sistema arginale rappresenta un opera molto studiata non possedendo sicurezza accettabile rispetto alle aree retro arginali che pertanto sono estesamente perimetrare come P2. Un sistema di opere di regolazione – regimazione è in corso di realizzazione consistente in quattro tipologie di opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scolmatore di piena Fiumarella in località Grazzanise con recapito nel canale regi Lagni (realizzata solo l’opera di presa di Volturno);</li> <li>• Il Drizzagno in località Caricchiano (ultimato);</li> <li>• Lo scolmatore di piena Focella in località Castevolturno con recapito a mare (ultimato, ma non funzionante per problemi tecnici);</li> <li>• Sovralzi arginali (parzialmente realizzati e comunque da verificare).</li> </ul> <p>Nel tratto terminale oltre alle aree retro arginale ( a volte densamente abitate, l’area di maggiore pericolosità è quella in dx foce entro argine che presenta parte dell’abitato di Castel Volturno).</p> |                         |             |         |
| ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE       |   |                         |             |         |
| GRANDI SISTEMI ARGINALI                          | <p><b>Sistema arginale basso Volturno</b></p> <p>Trattasi dell’unico vero grande sistema arginale del tratto vallivo del Fiume Volturno. E’ costituito da argini in terra con alcune varianti realizzati tra gli anni 30 e 50 a seguito di una grande opera di bonifica del territori dell’agro casertano. Gli argini sono mediamente larghi con distanze dall’alveo di alcune centinaia di metri. Soltanto in corrispondenza del comune di Cannello ed Arnone, gli stessi si restringono e a protezione dell’abitato costruito a ridosso dell’alveo. Il sistema parte a valle dell’abitato di Capua e termina a mare Possiamo individuare anche un tratto complementare dimensionalmente minore situato a monte che interessa l’abitato di Capua ed assume conformazione di argine stretto. Risulta interamente classificato come opera di II categoria con DM LL.PP n. 382/1959.</p>  |                         |             |         |
| GRANDI DIGHE                                     | Fiume   | Diga                    | Comune      | Uso     |
|  | Volturno  | Traversa Ponte Annibale | Pontelatone | irriguo |
| OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE                   | Drizzagno del Caricchiano;<br>Opera di presa canale scolmatore fiumarella (non funzionante)   |                         |             |         |
| PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE          | N° 9  |                         |             |         |
| LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE | nessuno   |                         |             |         |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |   |
|--|---|
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b> | <p><b>Fiume Volturno</b><br/>-area SIC "Fiumi Volturno e Fiume Calore Beneventano" (D.92/43CE) nei comuni di: CAPRIATI A VOLTURNO, CIORLANO, COLLI A VOLTURNO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI E PRESENZANO;<br/>-area SIC " Valle Porcina" (D.92/43CE) nel comune di: COLLI A VOLTURNO;<br/>-area ZPS " Le Mortine" (D.79/409CE) nel comune di: CAPRIATI A VOLTURNO E CIORLANO.</p> <p><b>Rava - S. Bartolomeo</b><br/>-area SIC " Rio S. Bartolomeo" (D.92/43CE) nel comune di: SESTO CAMPANO, VENAFRO</p> <p><b>Cavaliere Carpino</b><br/>-area SIC "Pantano del Carpino -T. Carpino "(D.92/43CE) nel comune di CARPINONE, PETTORANELLO DEL MOLISE;<br/>-area SIC "Valle Porcina - T. Vandra – Cesarata" (D.92/43CE) nel comune di COLLI AL VOLTURNO, FORNELLI, MACCHIA D'ISERNIA, MONTERODUNI<br/>-area SIC " B.La Difesa - C. Lucina - La Romana" (D.92/43CE) nel comune di ISERNIA;<br/>Aree IBA sono presenti nei comuni di ISERNIA, PETTORANELLO DEL MOLISE</p> <p><b>Sava</b><br/>-area ZPS "Le Mortine" (D.79/409CE) nel comune di CAPRIATI AL VOLTURNO<br/>Aree IBA sono presenti nei comuni di CIORLANO, FONTEGRECA;</p> <p><b>Vandra</b><br/>-area SIC "Valle Porcina - T. Vandra – Cesarata" (D.92/43CE) nel comune di COLLI AL VOLTURNO, FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA.</p> |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>  | <p><b>Volturno</b><br/>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CAPRIATI A VOLTURNO, CIORLANO, COLLI AL VOLTURNO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, PRESENZANO, SESTO CAMPANO, VENAFRO<br/>Altri vincoli presenti sono:<br/>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, MONTAQUILA, VENAFRO<br/>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di COLLI AL VOLTURNO, CIORLANO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, SESTO CAMPANO, VENAFRO</p> <p><b>Rava S. Bartolomeo</b><br/>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi : SESTO CAMPANO, VENAFRO<br/>Altri vincoli presenti sono:<br/>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di SESTO CAMPANO, VENAFRO<br/>-vincolo ex L.1089/39 nel comune di VENAFRO</p> <p><b>Cavaliere Carpino</b><br/>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CARPINONE, COLLI AL VOLTURNO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA</p>  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

| AREE LIBERE (Agricole Specializzate) | <p>D'ISERNIA, MONTERODUNI, PETTORANELLO DEL MOLISE, PESCHE</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di CARPINONE, COLLI AL VOLTURNO, FORNELLI, IMACCHIA D'ISERNIA, MONTERODUNI, PETTORANELLO DEL MOLISE, PESCHE</li><li>-vincolo ex L.1089/39 nel comune di CARPINONE</li></ul> <p><b>Sava</b><br/>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, FONTEGRECA</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO</li><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di CIORLANO, FONTEGRECA</li></ul> <p><b>Vandra</b><br/>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: COLLI AL VOLTURNO, FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA, ROCCASICURA.</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA</li><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di COLLI AL VOLTURNO, FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA</li></ul> |      |       |  |  |
|--------------------------------------|--|------|-------|--|--|
|                                      | <p><b>Volturno</b><br/>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, COLLI AL VOLTURNO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, PRESENZANO,SESTO CAMPANO,VENAFRO</p> <p><b>Rava S. Bartolomeo</b><br/>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: SESTO CAMPANO, VENAFRO</p> <p><b>Cavaliere Carpino</b><br/>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CARPINONE, COLLI AL VOLTURNO, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA, PESCHE</p> <p><b>Sava</b><br/>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, FONTEGRECA</p> <p><b>Vandra</b><br/>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA, ROCCASICURA</p>   |      |       |  |  |
| ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE          | Reticolo con scarso livello di artificializzazione ad esclusione del T. Rava -Bartolomeo. Criticità puntuali attraversamento Ponte del Re.   |      |       |  |  |
| ALLUVIONI/MAREGGIATE                 | <table border="1"><thead><tr><th>data</th><th>fiume</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>  | data | fiume |  |  |
| data                                 | fiume  |      |       |  |  |
|                                      |  |      |       |  |  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |  |                                 |  |                         |  |                      |  |
|-----------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------------|--|----------------------|--|
| <b>SIGNIFICATIVE</b>        | 03/03/1935   |                                 | Volturno   |                         |  |                      |  |
|                             | 02/10/1949   |                                 | Volturno   |                         |  |                      |  |
|                             | 16/12/1952 rottura argini  |                                 | Volturno   |                         |  |                      |  |
|                             | 16/12/1952 rotta idraulica in<br>sx con allungamento aree<br>arginali fino ai Regi Lagni   |                                 | Volturno   |                         |  |                      |  |
|                             | 03/05/2005 sifonamento<br>argini   |                                 | Volturno   |                         |  |                      |  |
| <b>ELENCO ARS</b>           | <b>N° ARS</b>  | <b>UOM</b>                      | <b>SUP. ARS<br/>IN KMQ</b>   | <b>COMUNE</b>           | <b>Prov.</b>   | <b>CORSO D'ACQUA</b> | <b>TIPOLOGIA PREVALENTE DI BENI<br/>ESPOSTI</b>    |
|                             | 30   | ITNO11                          | 0,2214   | Castel<br>Volturno      | CE   | VOLTURNO             | Nucleo Urbano                                      |
|                             | 31   | ITNO11                          | 0,5116   | Castel<br>Volturno      | CE   | VOLTURNO             | Nucleo Urbano                                      |
|                             | 22   | ITNO11                          | 1,3229   | Cancello ed<br>Arnone   | CE   | VOLTURNO             | Centro Urbano                                      |
|                             | 70   | ITNO11                          | 0,3577   | Grazzanise              | CE   | VOLTURNO             | Centro Urbano/Nucleo Urbano                        |
|                             | 71   | ITNO11                          | 1,6070   | Grazzanise              | CE   | VOLTURNO             | Centro Urbano/Nucleo Urbano                        |
|                             | 72   | ITNO11                          | 0,7270   | Santa Maria la<br>Fossa | CE   | VOLTURNO             | Centro Urbano/Nucleo<br>Urbano/Località Produttiva |
|                             | 74   | ITNO11                          | 0,0807   | San Tammaro             | CE   | VOLTURNO             | Località Produttiva                                |
|                             | <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>   | Difesa idraulica basso Volturno |  |                         |  |                      |  |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse: |                                 |  |                         |  |                      |  |
|                             | M21.1  | 01_V_M21                        | Vincolo: interdizione in<br>aree a rischio elevato a<br>tutela della pubblica<br>incolumità e della<br>fruibilità in sicurezza<br>da attuare linee guida,<br>progetti di variante dei<br>PAI, Adeguamento dei<br>Piani Territoriali e di<br>Settore (regionali e<br>provinciali), dei Piani<br>urbanistici Comunali in<br>funzione dei contenuti |                         | Predisposizione Variante<br>ed estensione del PSDA<br>alle aste secondarie<br>contenente i seguenti<br>aggiornamenti:<br>estensione della<br>mappatura delle aree di<br>pericolosità alle aste<br>secondarie non mappate<br>nel PSDA (ca. 350 km) e<br>dell'Agnena e Savone (Ca.<br>45 Km).<br>redazione delle mappe |                      |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  |        |            | del PGRA.   | del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie)   |
|  | M22.1  | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari                                     |
|  | M24.1a | 03_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica. |
|  | M24.1b | 04_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Basso Volturno  |
|  | M24.1b | 05_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.  | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |  |   |
|--|--------|------------|--|---|
|  |        |            |  | Calore a Benevento  |
|  | M24.1b | 06_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del fiume Sabato ad Atripalda                      |
|  | M24.1b | 07_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio dei grandi sistemi arginali da concertare con Regioni.   | Definizione dei contenuti di un programma di monitoraggio da attuarsi successivamente sul sistema arginale del Torrente Fenestrelle ad Avellino               |
|  | M24.1c | 08_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.   | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN Volturno  |
|  | M24.2  | 08_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative, programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni.   |  |
|  | M24.3c   | 09_V_M24.2 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.  | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico ambito basso Volturno |
|  | M24.3c   | 10_V_M24.3 | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico.  | Estensione, approfondimenti locali degli studi di pericolosità e rischio idraulico, fiume Calore .       |
|  | M24.3e   | 12_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione dl catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | sviluppo su ambito pilota da definire  |
|  | M24.4_A1 | 13_V_M24.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità             |
|  | M24.4_A2 | 14_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con  | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad                               |
|  |          |            |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  |          |            | le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.   | uso collettivo  |
|  | M24.4_B1 | 15_V_M24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_B2 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale  |
|  | M24.4_C1 | 17_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno,         |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in   | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  |  |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno            |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.           |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione        | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | Acque.   |  |
|  | M24.4_C1 | 22_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato          |
|  | M24.4_C1 | 23_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita |
|  | M24.4_C2 | 24_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di        | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relaiizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_C2 | 25_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Volturno, Titerno |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno.      |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  |          |            | Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |   |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_C2 | 29_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Sabato        |
|  | M24.4_C2 | 30_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Calore .          |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  |          |            | Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni             |
|  | M24.4_D2 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.   | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 33_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi  | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |   |
|--|--------|------------|---|---|
|  |        |            | d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.   |   |
|  |        |            |   |   |
|  | M31.1a | 35_V_M31.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b | 36_V_M31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |
|  | M31.2  | 37_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |   |  |
|--|-------|------------|---|--|
|  | M31.2 | 38_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Rifunionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti                        |
|  | M32.1 | 39_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata |
|  | M32.1 | 40_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento vasca di laminazione Fossatella                          |
|  | M32.1 | 41_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro      |
|  | M32.1 | 42_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |  |  |
|--|-------|------------|--|--|
|  | M32.1 | 43_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali  | Completamento Sovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone- Grazzanise  |
|  | M34.1 | 44_V_M34.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                    | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                    |
|  | M34.2 | 45_V_M34.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |   |   |
|--|-------|------------|---|---|
|  | M35.1 | 46_V_M35.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni. | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni. |
|  | M35.2 | 47_V_M35.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.       | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.       |
|  | M35.4 | 48_V_M35.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

**Scheda di inquadramento per UA**

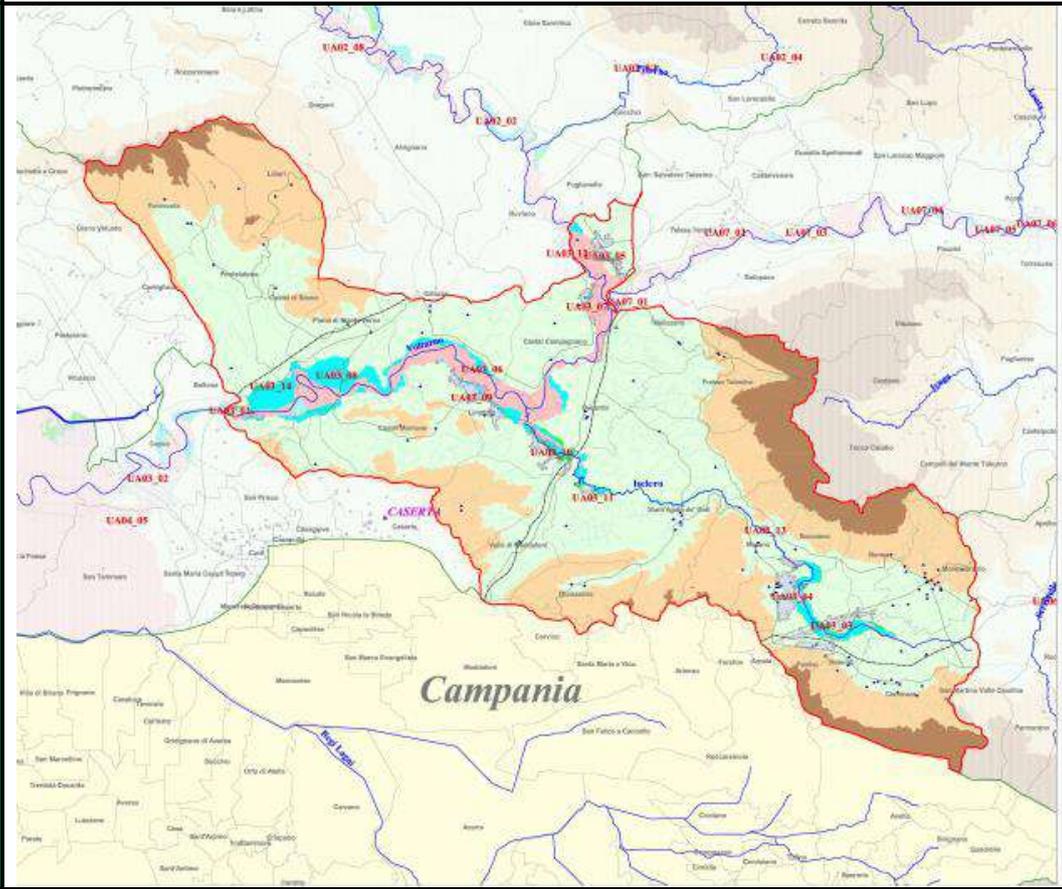
**INTRA VOLTURNO**

**R.4.1.D\_2.3**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>UOM</b>                        | <b>VOLTURNO</b>   |  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>INTRA VOLTURNO</b>   |  |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>03</b>   |  |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |    |  |
| <b>REGIONI</b>                    | CAMPANIA  |  |
| <b>PROVINCE</b>                   | AVELLINO – BENEVENTO - CASERTA  |  |
| <b>COMUNI</b>                     | Airola BN<br>Amorosi BN<br>Arienzo CE<br>Arpaia BN<br>Avella AV<br>Bellona CE<br>Bonea BN<br>Bucciano BN<br>Caiazzo CE<br>Campoli del Monte Taburno BN<br>Capua CE<br>Caserta CE<br>Castel Campagnano IS<br>Castel di Sasso CE<br>Castel Morrone CE<br>Cautano CE<br>Cervinara AV | Frasso Telesino BN<br>Liberi CE<br>Limatola CE<br>Maddaloni CE<br>Melizzano CE<br>Moiano BN<br>Montesarchio BN<br>Paolisi BN<br>Piana di Monte Verna CE<br>Pontelatone CE<br>Puglianello BN<br>Rocchetta e Croce CE<br>Rotondi AV<br>Ruviano CE<br>San Martino Valle Caudina AV<br>Sant'Agata de' Goti BN<br>Santa Maria a Vico CE |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Cervino CE<br>Dragoni CE<br>Dugenta CE<br>Durazzano CE<br>Formicola CE  | Solopaca BN<br>Tocco Caudio BN<br>Valle di Maddaloni CE<br>Vitulano CE |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b>                | 473,55  |  |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>                         | L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del fiume Volturno a valle della confluenza con il fiume Calore fino alla traversa di ponte Annibale. L'unico affluente significativo è il fiume Isclero. In questa UA il fiume Volturno risulta poco regimato con scarsa presenza di opere di difesa. Le aree di pericolosità sono pertanto molto ampie e la propensione al dissesto delle sponde è significativa  |  |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b>                | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontrare risultano:</p> <p><b>Fiume Volturno</b><br/>                     La confluenza con il fiume Calore rappresenta un'altra zona di esondazione diffusa al punto che è stato oggetto di attenzione per la realizzazione di una vasca di laminazione di piena peraltro mai realizzata. La confluenza è stata sistemata negli anni 80 l'alveo Calore - Volturno in quanto possedeva una dinamica planimetrica molto accentuata. A valle della confluenza la maggiore estensione in termini di pericolosità ed anche di rischio) è quella che interessa il Comune di Limatola, dove in caso di piena il livello idrico si può innalzare di oltre 3 metri rispetto alla morbida. Verso valle le esondazioni risultano diffuse sia a monte della traversa di Ponte Annibale a causa della condizione morfologica dei luoghi ed a valle della stessa a Monte dell'abitato di Capua in cui il fiume viene incanalato in argini spondali a Protezione dell'abitato che inducono un rigurgito che in qualche modo consente la laminazione della piena. In alcuni tratti, a valle dell'abitato di Limatola, si evidenzia una condizione di dissesto dell'alveo anche per la presenza di ex cave in alveo e golena, che drenano l'alveo costituendo dei veri laghetti Il rischio elevato è concentrato nel solo Comune di Limatola</p> <p><b>Fiume Isclero</b><br/>                     Il tratto analizzato parte dal limite con la Provincia di Avellino. In generale l'ampiezza delle aree di pericolosità è modesta. Esiste un punto localizzato nel Comune di Airola. Di rilievo è il tratto di confluenza con conformazione ad esse stretta dell'alveo che rigurgita significativamente.</p> |  |
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b> | nessuno   |  |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                    | .nessuno. <i>La strada a scorrimento veloce Fondo valle Isclero esercita una funzione di argine maestro in sx idraulica del fiume Volturno per un tratto a valle della confluenza con il fiume Calore</i>   |  |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                               | Nessuna   |  |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>             | Traversa di Ponte Annibale in comune di Pontelatone a uso irriguo/idroelettrico   |  |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>    | N° 34   |  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |
|---|--|
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | Numero di fenomeni di versante interferenti con le aree di pericolosità 84<br>ISCLERO 36<br>VOLTURNO 48  |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    | <p><b>Fiume Volturno</b><br/>                 Vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CAPRIATI A VOLTURNO, CIORLANO, COLLI AL VOLTURNO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, PRESENZANO, SESTO CAMPANO, VENA FRO<br/>                 Altri vincoli presenti sono:<br/>                 -aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, MONTAQUILA, VENA FRO<br/>                 -vincolo ex L.1497/39 nei comuni di COLLI AL VOLTURNO, CIORLANO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, SESTO CAMPANO, VENA FRO</p> <p><b>Fiume Isclero</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume ISCLERO è presente:<br/>                 - Parco Regionale "Taburno Camposauro" nei comuni di: BUCCIANO, SANT'AGATA DEI GOTI</p>  |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>     | <p><b>Fiume Volturno</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume VOLTURNO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: AMOROSI, BELLONA, CAIAZZO, CAPUA, CASTEL CAMPAGNANO, CASTEL DI SASSO, CASTEL MORRONE, DRAGONI, DUGENTA, LIMATOLA, MELIZZANO, PIANA DI MONTE VERNA, PONTELATONE, PUGLIANELLO, RUVIANO,<br/>                 Altri vincoli presenti sono:<br/>                 - vincolo ex L.1497/39 nel comune di AMOROSI, CAPUA, CASTELCAMPAGNANO, DRAGONI, DUGENTA, LIMATOLA, MELIZZANO, PUGLIANELLO, RUVIANO<br/>                 -beni carta rischio nei comuni di PIANA DI MONTE VERNA</p> <p><b>Fiume Isclero</b><br/>                 Lungo il tratto del fiume ISCLERO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: AIROLA, BUCCIANO, CERVINARA, DUGENTA, LIMATOLA, MOIANO, PAOLISI, ROTONDI, SANT'AGATA DEI GOTI<br/>                 Altri vincoli presenti sono:<br/>                 - vincolo ex L.1497/39 nei comuni di AIROLA, BUCCIANO, DUGENTA, LIMATOLA, MOIANO, SANT'AGATA DEI GOTI</p> |
| <b>AREE LIBERE (Agricole Specializzate)</b>             | <p><b>Volturno</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: AMOROSI, BELLONA, CAIAZZO, CAPUA, CASERTA, CASTELCAMPAGNANO, CASTEL DI SASSO, CASTEL MORRONE, DRAGONI, DUGENTA, LIMATOLA, MELIZZANO, PIANA DI MONTE VERNA, PONTELATONE, PUGLIANELLO, RUVIANO</p> <p><b>Fiume Isclero</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: AIROLA, BUCCIANO, CERVINARA, DUGENTA, LIMATOLA, MOIANO, PAOLISI, ROTONDI, SANT'AGATA DEI GOTI</p>  |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI</b>                                | nessuno  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

| INTERESSE                                     |   |            |                                |                                 |              |                          |  |
|---|---|------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|--|
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE<br/>SIGNIFICATIVE</b> | <b>data</b>   |            |                                |                                 |              |                          | <b>fiume</b>                                       |
|   | 02/10/1949  |            |                                |                                 |              |                          | Volturno; Piana di Caiazzo                         |
|   | 16/12/1968  |            |                                |                                 |              |                          | Volturno; Piana di Caiazzo; Limatola               |
|   | 16/12/1968  |            |                                |                                 |              |                          | Isclero ad Airola                                  |
|   | 05/03/2005  |            |                                |                                 |              |                          | Volturno; Piana di Caiazzo; Limatola               |
| <b>ELENCO ARS</b>                             | <b>N°<br/>ARS</b>   | <b>UOM</b> | <b>SUP.<br/>ARS<br/>IN KMQ</b> | <b>COMUNE</b>                   | <b>Prov.</b> | <b>CORSO<br/>D'ACQUA</b> | <b>TIPOLOGIA PREVALENTE DI BENI<br/>ESPOSTI</b>    |
|   | 17  | ITNO11     | 0,1792                         | Bellona                         | CE           | VOLTURNO                 | Centro Urbano/Nucleo Urbano                        |
|   | 23  | ITNO11     | 6,2007                         | Capua                           | CE           | VOLTURNO                 | Centro Urbano/Nucleo<br>Urbano/Località Produttiva |
|   | 2   | ITNO11     | 1,3643                         | Airola                          | BN           | ISCLERO                  | Centro Urbano                                      |
|   | 7   | ITNO11     | 0,7752                         | Amorosi                         | BN           | VOLTURNO                 | Centro Urbano                                      |
|   | 21  | ITNO11     | 0,1234                         | Caiazzo                         | CE           | VOLTURNO                 | Nucleo Urbano                                      |
|   | 29  | ITNO11     | 0,3599                         | Castel Campagnano               | CE           | VOLTURNO                 | Centro Urbano/Località Produttiva                  |
|   | 75  | ITNO11     | 0,3138                         | Piana di Monte Verna            | CE           | VOLTURNO                 | Nucleo Urbano                                      |
|   | 76  | ITNO11     | 1,4316                         | Limatola                        | BN           | VOLTURNO                 | Centro Urbano/Località Produttiva                  |
|   | 77  | ITNO11     | 0,7692                         | Limatola/Sant'Agata<br>de' Goti | BN           | ISCLERO                  | Centro Urbano                                      |
|   | 78  | ITNO11     | 0,1595                         | Sant'Agata de' Goti             | BN           | ISCLERO                  | Nucleo Urbano                                      |
|   | 80  | ITNO11     | 0,2037                         | Ruviano                         | CE           | VOLTURNO                 | Centro Urbano/Nucleo Urbano                        |
|   | 116   | ITNO11     | 0,0303                         | Moiano                          | BN           | ISCLERO                  | Nucleo Urbano                                      |
|   | 118   | ITNO11     | 0,0124                         | Pontelatone                     | CE           | VOLTURNO                 | Nucleo Urbano                                      |
| 1   | ITNO11  | 1,5178     | Airola/Paolisi/Rotondi         | BN                              | ISCLERO      | Centro Urbano            |  |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>                    | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Anche come per l'UA_02, i corsi d'acqua presentano scarsa presenza di opere di regimazione. Pertanto la prevalenza delle azioni di prevenzione finalizzata al</p> |            |                                |                                 |              |                          |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| SINTESI DELLE MISURE   | mantenimento delle aree di laminazione naturale e delle confluenze soprattutto delle aree a monte ed a valle della traversa di Ponte Annibale. Sul fiume Volturno data la condizione diffuse di dissesto dell'alveo, l'azione di riqualificazione fluviale è prioritaria per il miglioramento della stabilità dell'alveo e delle sponde di riqualificazione degli ambiti perifluviali. |  |   |
|  | Rispetto al reticolo secondario  |  |   |
| Viene riportato l'elenco delle possibili misure il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse: |  |  |   |
| M21.1  | 01_V_M21   | Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del PGRA. | Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br>estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e Savone (Ca. 45 Km).<br>redazione delle mappe del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie) |
| M22.1  | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR.                                    | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  | M24.1a | 03_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica. |
|  | M24.1c | 08_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN Volturno   |
|  | M24.2  | 08_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative, programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse.                        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni.  |  |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d   |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3d   | 11_V_M24.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore                       |
|  | M24.3e   | 12_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione di catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.   | sviluppo su ambito pilota da definire  |
|  | M24.4_A1 | 13_V_M24.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  |          |            | Gestione Acque.   |   |
|  | M24.4_A2 | 14_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.   | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo   |
|  | M24.4_B1 | 15_V_M24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_B2 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale                                      |
|  | M24.4_C1 | 17_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno, |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno          |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.         |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita   |
|  | M24.4_C1 | 22_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato          |
|  | M24.4_C1 | 23_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  | M24.4_C2 | 24_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |
|  | M24.4_C2 | 25_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Volturno, Titerno |
|  | M24.4_C2 | 26_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  | M24.4_C2 | 27_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno.         |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_C2 | 29_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Sabato        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  | M24.4_C2 | 30_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.                                   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Calore .  |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni |
|  | M24.4_D2 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.   | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |  |   |
|--|--------|------------|--|---|
|  | M24.6  | 33_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore  |
|  |        |            |  |   |
|  | M31.1a | 35_V_M31.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni  | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b | 36_V_M31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree  | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |   |   |
|--|-------|------------|---|---|
|  |       |            | di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini.   | Bacini.   |
|  | M31.2 | 37_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare |
|  | M31.2 | 38_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Rifunzionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti                          |
|  | M32.1 | 39_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata    |
|  | M32.1 | 40_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento vasca di laminazione Fossatella                             |
|  | M32.1 | 41_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi                   | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro         |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |   |   |
|--|-------|------------|---|---|
|  |       |            | opere strutturali   |   |
|  | M32.1 | 42_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno   |
|  | M32.1 | 43_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | CompletamentoSovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone-Grazzanise   |
|  | M34.1 | 44_V_M34.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR. | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR. |
|  | M34.2 | 45_V_M34.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in   | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |  |   |
|--|-------|------------|--|---|
|  |       |            | cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. | presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |
|  | M35.1 | 46_V_M35.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.                                   |
|  | M35.2 | 47_V_M35.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.   |
|  | M35.4 | 48_V_M35.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.  | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   |
|  |       |            |  |   |
|  |       |            |  |   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

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

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

(2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)

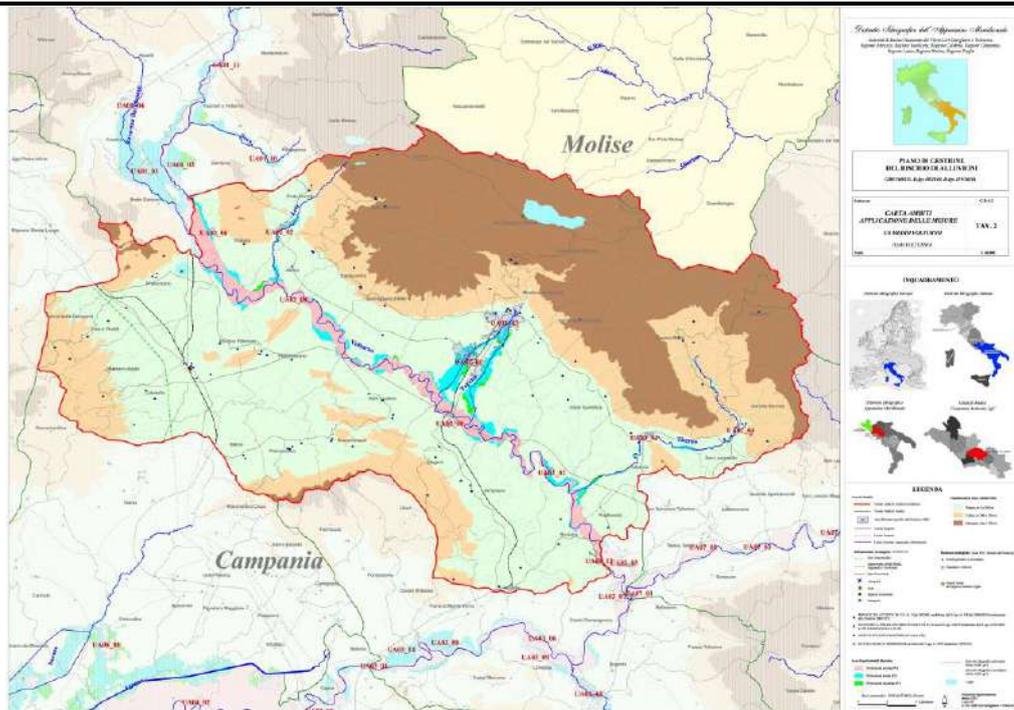
**Scheda di inquadramento per UA**

**MEDIO VOLTURNO**

**R.4.1.D\_2.2**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>UOM</b>                        | <b>VOLTURNO</b>   |  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>MEDIO VOLTURNO</b>   |  |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>02</b>   |  |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |    |  |
| <b>REGIONI</b>                    | CAMPANIA - MOLISE   |  |
| <b>PROVINCE</b>                   | CASERTA – BENEVENTO – CAMPOBASSO - ISERNIA  |  |
| <b>COMUNI</b>                     | Ailano CE<br>Alife CE<br>Alvignano BN<br>Amorosì BN<br>Baia e Latina CE<br>Bojano CB<br>Caianello CE<br>Caiazzo CE<br>Campochiaro CB<br>Castel Campagnano IS<br>Castel di Sasso CE<br>Castello del Matese CE<br>Cerreto Sannita BN<br>Ciorlano IS<br>Conca della Campania CE<br>Cusano Mutri BN<br>Dragoni CE<br>Faicchio BN<br>Formicola CE<br>Gallo Matese CE<br>Galluccio CE<br>Gioia Sannitica CE | Pietramelara CE<br>Pietraroja BN<br>Pietravairano CE<br>Pontelatone CE<br>Prata Sannita BN<br>Pratella CE<br>Presenzano CE<br>Puglianello BN<br>Raviscanina CE<br>Riardo CE<br>Roccamandolfi IS<br>Roccamonfina CE<br>Roccaromana CE<br>Rocchetta e Croce CE<br>Ruviano CE<br>San Gregorio Matese BN<br>San Lorenzello BN<br>San Lupo BN<br>San Massimo CB<br>San Polo Matese BN<br>San Potito Sannitico BN<br>San Salvatore Telesino BN |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
|                                    | Guardia Sanframondi BN<br>Guardiaregia IS<br>Letino CE<br>Liberi CE<br>Marzano Appio CE<br>Mignano Monte Lungo CE<br>Morcone BN<br>Piana di Monte Verna CE<br>Piedimonte Matese CE  | Sant'Angelo d'Alife CE<br>Sepino IS<br>Sesto Campano IS<br>TeanoCE<br>Tora e Picilli CE<br>Vairano Patenora CE<br>Valle Agricola CE |
| <b>SUPERFICIE (KM<sup>2</sup>)</b> | 301,98  |   |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          | <p>L'unità di analisi ricomprende gli ambiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del fiume Volturno a valle della confluenza con il Rio San Bartolomeo fino poco a monte della confluenza con il fiume Calore. I principali affluenti del Volturno presenti in tale tratto ed ad oggi studiati sono: Lete, Torano, Tieterno tutti confluenti in sinistra idraulica. L'asta principale, scorre in un'ampia pianura alluvionale con andamento meandrizzato caratterizzato dalla presenza di ampie anse (anche a 180°). Per il fiume Volturno sono stati perimetrati più di venti chilometri di corso d'acqua a partire dal Comune di Colli al Volturno fino al Comune di Ruviano. Gli altri corsi d'acqua perimetrati Lete, Torano e Tieterno sono stati indagati e perimetrati per la loro lunghezza totale arrivando complessivamente a circa 70 km. In particolare per il fiume Torano sono stati indagati sia l'alveo naturale (confluente più a monte con il fiume Volturno) sia l'omologo canale artificiale che scorre quasi parallelo a partire dal Comune di Piedimonte Matese e anch'esso confluente, più a valle nel Volturno. Gli ambiti perimetrati degli affluenti indagati interessano prevalentemente la zona pedemontana del massiccio del Matese anche se gli studi idraulici hanno interessato anche parte dell'ambito montano.</p> |   |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontrate risultano:</p> <p><b>Volturno</b></p> <p>Nel tratto casertano, a valle della confluenza con il Rio S. Bartolomeo, il fiume divaga nella piana di Presenzano presentando vaste aree di esondazione anche per periodi di ritorno bassi (T=30 anni). Quanto descritto è funzione delle numerose anse che caratterizzano il corso d'acqua producendo come conseguenza nella mappatura ampie zone ad alta pericolosità (P3). Nonostante ciò, il rischio idraulico, associato alla presenza di elementi esposti di natura antropica risulta limitato a piccole aree del Comune di Vairano Patenora e del Comune di Ruviano.</p> <p><b>Lete</b></p> <p>Il primo tratto dove si evidenziano criticità idrauliche legate al mancato contenimento delle portate di piena centennali (pericolosità media) è in corrispondenza dello stabilimento di produzione delle acque minerali nel Comune di Pratella. Successivamente le aree inondabili si restringono in quanto e solo parzialmente lambiscono il centro urbano del comune suddetto. Più a valle in corrispondenza della confluenza con il fiume Volturno l'estensione delle aree inondabili aumenta nuovamente a causa dell'effetto di rigurgito provocato dalla</p>  |   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   | <p>confluenza stessa.</p> <p><b>Torano</b><br/>Il fiume Torano nonché l'omologo fosso scendono a partire dal Comune di Piedimonte Matese per confluire nel fiume Volturno. Entrambi presentano una sezione artificiale che non riesce a contenere le portate di piena per tempi di ritorno centennali (pericolosità media) provocando vaste aree di esondazione che interessano porzioni di territorio densamente edificate. I due corsi d'acqua si dividono a valle del centro abitato di Piedimonte Matese anche se le rispettive aree inondabili restano comunque sovrapposte di fatto aumentando la pericolosità dell'area. Più a valle le aree di esondazione restano disgiunte anche se ancora di notevole estensione, interessando sia il centro urbano che alcuni nuclei sparsi del Comune di Alife.</p> <p><b>Titerno</b><br/>Il fiume Titerno si presenta come un corso d'acqua abbastanza naturale il cui alveo risulta pressoché incassato per gran parte del suo sviluppo fino a valle dell'abitato di Faicchio dove, cambiando la morfologia del territorio, sono presenti numerose anse e aree perifluviali più ampie. Inoltre il corso d'acqua presenta una dinamica dell'alveo molto accentuata dovuto alla grande quantità di materiale solido trasportato. Non sono presenti particolari punti di crisi idraulica, le aree di esondazione sono spesso strette e addossate all'alveo inciso, solo in prossimità della confluenza con il fiume Volturno vi è un incremento delle zone di pericolosità idraulica.</p> |            |                    |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
|---|---|------------|--------------------|--------|-----|------|--------|--------|--------------------|--------------|-----------------|------------|---------------|
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATI</b>       | Un' ambito significativo appartenente alla presente UA riguarda le zone pedemontane del versante sud - sud-ovest del massiccio del Matese dove in parecchi Comuni si verificano fenomeni di inondazione acqua-pietrame in corrispondenza di eventi meteorologici intensi.   |            |                    |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                          | Non sono presenti sistemi arginali di difesa idraulica significativi.   |            |                    |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                                     | <table border="1"><thead><tr><th>Fiume</th><th>Diga</th><th>Comune</th><th>Uso</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lete</td><td>Letino</td><td>Letino</td><td>Idroelettrico ENEL</td></tr><tr><td>Non in alveo</td><td>Vasca di carico</td><td>Presenzano</td><td>Idroelettrico</td></tr></tbody></table>   | Fiume      | Diga               | Comune | Uso | Lete | Letino | Letino | Idroelettrico ENEL | Non in alveo | Vasca di carico | Presenzano | Idroelettrico |
| Fiume   | Diga  | Comune     | Uso                |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
| Lete  | Letino  | Letino     | Idroelettrico ENEL |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
| Non in alveo  | Vasca di carico   | Presenzano | Idroelettrico      |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>                   | Traversa ENEL sul Volturno (comune di Ailano)   |            |                    |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
| <b>PUNTI DI CRITICITA' INDICATI NELLA MAPPE</b>         | N° 68 attraversamenti   |            |                    |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | Il settore pedemontano è contraddistinto da settori di territorio a debole pendenza in cui sono presenti estesi conoidi detritici e detritico-alluvionali, a diverso grado di attività. Queste forme costituiscono un indicatore morfologico di una dinamica gravitativa e fluvio-torrentizia contraddistinta da un sovrapporsi di lobi detritici e detritico-alluvionali connessi ad eventi di trasporto in massa (crolli e debris-flow) e di  |            |                    |        |     |      |        |        |                    |              |                 |            |               |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |  |
|--|--|
|  | <p>un trasporto solido in condizioni normali (zona di Piedmonte Matese). Sebbene ciò allo stato attuale non sono stati verificati specifiche interferenze tra processi di versante e corsi d'acqua esaminati.</p>  |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b> | <p><b>Volturno</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AREA SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano" (D.92/43CE) nei comuni di: AILANO, ALIFE, ALVIGNANO, AMOROSI, BAIA E LATINA, CASTEL CAMPAGNANO, CASTEL DI SASSO, CIORLANO, DRAGONI, FAICCHIO, GIOIA SANNITICA, PIANA DI MONTE VERNA, PIETRAVAIRANO, PONTELATONE, PRATELLA, PRESENZANO, RAVISCANINA, RUVIANO, VAIRANO PATENORA;</li><li>- AREA ZPS "Le Mortine" (D.79/409CE) nel comune di CIORLANO.</li></ul> <p><b>Lete</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AREE IBA sono presenti nei comuni di: PRATA SANNITA, PRATELLA</li></ul> <p><b>Torano</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AREA SIC "Fiume Volturno e Calore Beneventano" (D.92/43CE) nel comune di: ALIFE;</li><li>- AREE IBA sono presenti nel comune di ALIFE</li></ul> <p><b>Titerno</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PARCO REGIONALE " MATESE" nei comuni di: CERRETO SANNITA, CUSANO MUTRI, SAN LORENZELLO;</li><li>- AREA SIC "Pendici Meridionali del Monte Mutria" (D.92/43CE) nei comuni di: CERRETO SANNITA, CUSANO MUTRI, SAN LORENZELLO;</li><li>- AREA ZPS "Matese" (D.79/409CE) nei comuni di: CERRETO SANNITA, CUSANO MUTRI, SAN LORENZELLO;</li><li>- AREE IBA sono presenti nel comune di: CUSANO MUTRI.</li></ul> |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>  | <p><b>Volturno</b></p> <p>Lungo il tratto del fiume VOLTURNO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: AILANO, ALIFE, ALVIGNANO, AMOROSI, BAIA E LATINA, CAIAZZO, CASTEL CAMPAGNANO, CASTEL DI SASSO, CIORLANO, DRAGONI, FAICCHIO, GIOIA SANNITICA, PIANA DI MONTE VERNA, PIETRAVAIRANO, PONTELATONE, PRATELLA, PRESENZANO, PUGLIANELLO, RAVISCANINA, RUVIANO, SESTO CAMPANO, VAIRANO PATENORA</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di AILANO, CIORLANO, PRATELLA</li><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di AILANO, ALIFE, ALVIGNANO, AMOROSI, BAIA E LATINA, CASTEL CAMPAGNANO, CIORLANO, DRAGONI, FAICCHIO, GIOIA SANNITICA, PIETRAVAIRANO, PUGLIANELLO, RAVISCANINA, RUVIANO, SESTO CAMPANO, VAIRANO PATENORA</li><li>-beni carta a rischio nei comuni di FAICCHIO, PIANA DI MONTE VERNA</li></ul> <p><b>Lete</b></p> <p>Lungo il tratto del fiume LETE è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: AILANO, PRATA SANNITA, PRATELLA</p>   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |            |                         |                 |               |                      |   |  |
|---|--|------------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------|---|--|
| <b>AREE LIBERE (Agricole Specializzate)</b> | <p>Altri vincoli presenti sono:<br/>                     -aree boscate vincolate (ex L.431/85) nel comune di PRATELLA<br/>                     -vincolo ex L.1497/39 nei comuni di AILANO, PRATA SANNITA, PRATELLA</p> <p><b>Torano</b><br/>                     Lungo il tratto del fiume TORANO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi:ALIFE, PIEDIMONTE MATESE<br/>                     Altri vincoli presenti sono:<br/>                     -vincolo ex L.1089/39 nei comuni di ALIFE<br/>                     -vincolo ex L.1497/39 nei comuni di ALIFE<br/>                     -beni carta a rischio nei comuni di ALIFE, PIEDIMONTE MATESE</p> <p><b>Titerno</b><br/>                     Lungo il tratto del fiume TITERNO è presente il vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CERRETO SANNITA, CUSANO MUTRI, FAICCHIO, SAN LORENZELLO<br/>                     Altri vincoli presenti sono:<br/>                     -aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CERRETO SANNITA, CUSANO MUTRI, SAN LORENZELLO<br/>                     -vincolo ex L.1497/39 nei comuni di CERRETO SANNITA, CUSANO MUTRI, FAICCHIO, SAN LORENZELLO<br/>                     -beni carta a rischio nel comune di FAICCHIO</p> |            |                         |                 |               |                      |   |  |
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>          | Non sono presenti altri elementi specifici di interesse  |            |                         |                 |               |                      |   |  |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b>   | <b>data</b>  |            | <b>fiume</b>            |                 |               |                      |   |  |
|   | 6/01/1915  |            | Volturno                |                 |               |                      |   |  |
|   | 6/01/1915  |            | Torano; Piana Alifana   |                 |               |                      |   |  |
|   | 2/10/1949  |            | Volturno; Piana Alifana |                 |               |                      |   |  |
| <b>ELENCO ARS</b>                           | <b>N° ARS</b>  | <b>UOM</b> | <b>SUP. ARS IN KMQ</b>  | <b>COMUNE</b>   | <b>Prov .</b> | <b>CORSO D'ACQUA</b> | <b>TIPOLOGIA PREVALENTE DI BENI ESPOSTI</b> |  |
|   | 5  | ITNO11     | 1,8941                  | Alife           | CE            | TORANO               | Centro Urbano/Nucleo Urbano                 |  |
|   | 81   | ITNO11     | 0,1852                  | Gioia Sannitica | BN            | VOLTURNO             | Località Produttiva                         |  |
|   | 82   | ITNO11     | 0,2265                  | Faicchio        | BN            | TITERNO              | Centro Urbano                               |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |  |  |   |                   |    |          |                     |       |          |  |   |
|-----------------------------|--|--|---|-------------------|----|----------|---------------------|-------|----------|--|---|
|                             | 83   | ITNO11   | 0,2197  | Cerreto Sannita   | BN | TITERNO  | Centro Urbano       |       |          |  |   |
|                             | 84   | ITNO11   | 0,3485  | Pratella          | CE | LETE     | Centro Urbano       |       |          |  |   |
|                             | 85   | ITNO11   | 0,1186  | Pratella          | CE | VOLTURNO | Centro Urbano       |       |          |  |   |
|                             | 113  | ITNO11   | 2,1616  | Piedimonte Matese | CE | TORANO   | Centro Urbano       |       |          |  |   |
|                             | 115  | ITNO11   | 0,3175  | Dragoni           | CE | VOLTURNO | Località Produttiva |       |          |  |   |
|                             | 125  | ITNO11   | 0,0175  | Vairano Patenora  | CE | VOLTURNO | Nucleo Urbano       |       |          |  |   |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>  | <p>La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali per tale ambito è praticamente nullo o comunque va approfondito per alcuni ambiti specifici quali il fiume Torno in corrispondenza del Comune di Piedimonte Matese.</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |  |   |                   |    |          |                     |       |          |  |   |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>M21.1</td> <td>01_V_M21</td> <td>Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei</td> <td>Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br/>estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e</td> </tr> </tbody> </table>   |  |   |                   |    |          |                     | M21.1 | 01_V_M21 | Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei | Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br>estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e |
| M21.1                       | 01_V_M21   | Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei | Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti:<br>estensione della mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e |                   |    |          |                     |       |          |  |   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |   |  |
|--|--------|--------------------|---|--|
|  |        |                    | Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del PGRA.   | Savone (Ca. 45 Km).<br>redazione delle mappe del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie)  |
|  | M22.1  | 02_<br>V_M<br>22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari                                     |
|  | M24.1a | 03_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica. |
|  | M24.1c | 08_<br>V_M<br>24.1 | Stesura programma di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale da concertare con Regioni e/o Commissariati in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  | Protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio sui processi di bonifica ambientale Area SIN Volturno   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |              |                    |   |  |
|--|--------------|--------------------|---|--|
|  | M24.2        | 08_<br>V_M<br>24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative , programmi tecnico scientifici per beni esposti di particolare interesse. |
|  | M24.3e       | 12_<br>V_M<br>24.3 | Sistemazione e georeferenziazione dl catasto delle opere idrauliche da concertare con Regioni.  | sviluppo su ambito pilota da definire  |
|  | M24.4_<br>A1 | 13_<br>V_M<br>24.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.  | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |           |              |   |   |
|--|-----------|--------------|---|---|
|  | M24.4_ A2 | 14_ V_M 24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.   | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo   |
|  | M24.4_ B1 | 15_ V_M 24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze   | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio  |
|  | M24.4_ B2 | 16_ V_M 24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.   | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale  |
|  | M24.4_ C1 | 17_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno,         |
|  | M24.4_ C1 | 18_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in   | protocolli di gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                |   |  |
|--|----------|----------------|---|--|
|  |          |                | correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.   |  |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno            |
|  | M24.4_C1 | 20_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.           |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_C1 | 22_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o  | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |           |                 |   |  |
|--|-----------|-----------------|---|--|
|  |           |                 | ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.  |  |
|  | M24.4_ C1 | 23_ V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.                     | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita     |
|  | M24.4_ C2 | 24_ V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno        |
|  | M24.4_ C2 | 25_ V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Volturno, Titerno |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |           |              |   |   |
|--|-----------|--------------|---|---|
|  | M24.4_ C2 | 26_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno          |
|  | M24.4_ C2 | 27_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno.         |
|  | M24.4_ C2 | 28_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_ C2 | 29_ V_M 24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Sabato        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |                |   |  |
|--|----------|----------------|---|--|
|  |          |                | Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.   |  |
|  | M24.4_C2 | 30_V_M<br>24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.                                   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Calore .                                       |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M<br>24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni |
|  | M24.4_D2 | 32_V_M<br>24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |                    |  |   |
|--|--------|--------------------|--|---|
|  | M24.6  | 33_<br>V_M<br>24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore  |
|  |        |                    |  |   |
|  | M31.1a | 35_<br>V_M<br>31.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni  | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni   |
|  | M31.1b | 36_<br>V_M<br>31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali            | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |   |   |
|--|-------|--------------------|---|---|
|  |       |                    | dei Bacini.   |   |
|  | M31.2 | 37_<br>V_M<br>31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare |
|  | M31.2 | 38_<br>V_M<br>31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Rifunzionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti                          |
|  | M32.1 | 39_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata    |
|  | M32.1 | 40_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | completamento vasca di laminazione Fossatella                             |
|  | M32.1 | 41_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro         |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |   |  |
|--|-------|--------------------|---|--|
|  | M32.1 | 42_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno  |
|  | M32.1 | 43_<br>V_M<br>32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | Completamento Sovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone- Grazzanise  |
|  | M34.1 | 44_<br>V_M<br>34.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR. | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.                    |
|  | M34.2 | 45_<br>V_M<br>34.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le  | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |                    |   |   |
|--|-------|--------------------|---|---|
|  |       |                    | misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari.   |   |
|  | M35.1 | 46_<br>V_M<br>35.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni. | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni. |
|  | M35.2 | 47_<br>V_M<br>35.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.       | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.       |
|  | M35.4 | 48_<br>V_M<br>35.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere presenti nella UoM.   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)



## **PROGETTO DI PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI**

*(Direttiva 2007/60/CE – D.Lgs. n 49/2010 – D.Lgs. n.219/2010)*

**Scheda di inquadramento per UA**

**ALTO VOLTURNO**

**R.4.1.D\_2.1**

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>UOM</b>                        | <b>VOLTURNO</b>   |  |
| <b>UNITA' DI ANALISI</b>          | <b>ALTO VOLTURNO</b>  |  |
| <b>CODICE DELLA UA</b>            | <b>01</b>   |  |
| <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> |   |  |
| <b>REGIONI</b>                    | ABRUZZO - CAMPANIA - MOLISE   |  |
| <b>PROVINCE</b>                   | CASERTA – ISERNIA – L'AQUILA  |  |
| <b>COMUNI</b>                     | Acquafondata FR<br>Acquaviva d'Isernia IS<br>Alfedena AQ<br>Capriati a Volturno CE<br>Carovilli IS<br>Carpinone IS<br>Castel di Sangro AQ<br>Castel San Vincenzo IS<br>Castelpetroso IS<br>Castelpizzuto IS<br>Cerro al Volturno IS<br>Cervaro FR<br>Ciorlano CE<br>Civitanova del Sannio IS<br>Colli a Volturno IS<br>Conca Casale IS<br>Filignano IS<br>Fontegreca CE<br>Forli' del Sannio IS<br>Fornelli IS<br>Frosolone IS<br>Gallo Matese CE<br>Isernia IS | Montaquila IS<br>Montenero Val Cocchiara IS<br>Monteroduni IS<br>Pesche IS<br>Pescolanciano IS<br>Pettoranello del Molise IS<br>Picinisco FR<br>Pizzone IS<br>Pozzilli IS<br>Prata Sannita CE<br>Pratella CE<br>Presenzano CE<br>Rionero Sannitico IS<br>Roccamandolfi IS<br>Roccasicura IS<br>Rocchetta a Volturno IS<br>San Biagio Saracinisco FR<br>San Pietro Avellana<br>San Pietro Infine CE<br>San Vittore del Lazio IS<br>Sant'Agapito IS<br>Santa Maria del Molise IS<br>Scapoli IS |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
|                                    | Letino CE<br>Longano IS<br>Macchia d'Isernia IS<br>Macchiagodena IS<br>Mignano Monte Lungo CE<br>Miranda IS  | Sessano del Molise IS<br>Sesto Campano IS<br>Vallerotonda FR<br>Vastogirardi IS<br>Venafro IS<br>Viticuso IS |
| <b>SUPERFICIE (km<sup>2</sup>)</b> | 986.970  |  |
| <b>AMBITI PERIMETRATI</b>          | <p>L'unità di analisi ricomprende gli abiti perimetrati a pericolosità e rischio idraulico del fiume Volturno e dei suoi affluenti principali: Carpino-Cavaliere, Vandra, Sava (affluenti in destra idraulica), Rava – San Bartolomeo (affluenti in sinistra idraulica). Dal punto di vista morfologico gli ambiti perimetrati appartengono a corsi d'acqua di pianura ovvero caratterizzati da un alveo attivo naturale collegato ad ampie zone golenali. Per il fiume Volturno sono stati perimetrati più di venti chilometri di corso d'acqua a partire dal Comune di Colli al Volturno dove il corso d'acqua da incassato diventa di pianura fino alla zona di Sesto Campano poco a valle della confluenza con il Rava - San Bartolomeo. Gli altri corsi d'acqua perimetrati sono Carpino, Cavaliere, Vandra, Sava e Rava-San Bartolomeo indagati e perimetrati per la loro lunghezza totale arrivando complessivamente a circa 70 km.</p>   |  |
| <b>CRITICITÀ FLUVIALI/COSTIERE</b> | <p>In merito ai singoli ambiti fluviali sopra rappresentati le maggiori criticità ad oggi riscontare risultano:</p> <p><b>Fiume Volturno</b></p> <p>La situazione di maggiore pericolosità è costituita dalla piana di Venafro in cui le acque di esondazione del Fiume Volturno si sommano, a monte della loro confluenza, con quelle del torrente Rava S. Bartolomeo formando, anche in caso di eventi di esondazione frequenti, estese aree ad elevata pericolosità idraulica. Come è noto, per affrontare tale criticità è stato progettato e in parte realizzato un sistema di vasche di laminazione a monte della piana di Venafro. La prima vasca situata in località Ripaspaccata sul fiume Volturno è attualmente funzionante, la seconda in località Fossatella sul fiume Cavaliere, in prossimità della confluenza con il Fiume Volturno è ancora in corso di costruzione. Il sistema delle due vasche, una volta completato, limiterebbe significativamente le inondazioni a valle producendo un significativo abbattimento delle portate di piena con ripercussioni fino alla confluenza del Fiume Volturno con il Fiume Calore.</p> <p>Lungo il corso d'acqua punti di specifica criticità sono rappresentati dalla traversa ENEL di Colle Torcino e dal Ponte della strada provinciale (località Ponte del Re) che, in caso di rigurgito, danno luogo a significative aree di esondazione.</p> <p><b>Fiume Carpino-Cavaliere</b></p> <p>Le criticità idrauliche sono legate ai numerosi attraversamenti presenti lungo il corso d'acqua spesso insufficienti al passaggio delle portate di piena, anche per eventi frequenti, dando luogo ad aree di esondazione molto grandi che interessano principalmente l'area industriale del Comune di Carpinone. Più a valle altri punti critici si riscontrano nel Comune di Isernia dove, anche in questo caso sono presenti attraversamenti idraulicamente insufficienti al passaggio delle portate di piena per</p> |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   | <p>eventi frequenti. Gli effetti in tal caso, in virtù della morfologia dei luoghi e dell'alveo più confinato, danno luogo ad aree inondabili di minor estensione.</p> <p><b>Fiume Vandra</b><br/>Non si riscontrano particolari criticità idrauliche in quanto il corso d'acqua si presenta pressoché incassato fino al ponte della SS 627 nel Comune di Macchia di Isernia dove l'alveo diventa meandrizzato e le aree inondabili risentono dell'effetto di rigurgito della confluenza con il Fiume Cavaliere.</p> <p><b>Torrente Sava</b><br/>Il cambio di pendenze subito a valle del Comune di Fontanagrega e la morfologia più "dolce" del territorio circostante fanno sì che per eventi di piena, con media probabilità di accadimento, si vengano a creare, sia in destra sia in sinistra idraulica dell'alveo del torrente Sava, ampie aree di esondazione che solo in parte toccano alcune località del Comune di Ciorlano. Più a valle l'estensione delle aree inondabili aumenta per effetto della confluenza con il Fiume Volturno e del conseguente effetto di rigurgito sull'onda di piena.</p> <p><b>Rava- San Bartolomeo</b><br/>Il T. Rava - S. Bartolomeo sottende alla sezione terminale un bacino di circa 140 kmq. Il tratto esaminato, di lunghezza pari a 13 km, inizia in corrispondenza del ponte della SS85 al km 21,900 nel comune di Venafro. Subito a valle di tale attraversamento, il T. Rava piega bruscamente verso Sud-Ovest allineandosi alla linea ferroviaria con andamento pressoché rettilineo fino a raggiungere il limite sud dell'abitato di Venafro. In tale tratto si manifestano le prime criticità a seguito dell'insufficienza della sezione idrauliche del corso d'acqua e le conseguenti esondazioni che interessano il centro urbano di Venafro.<br/>Le ulteriori zone di esondazione si trovano a valle della confluenza Rava con il Rio S. Bartolomeo che si estendono fino alla confluenza con il fiume Volturno nel comune di Sesto Campano. L'alveo del Rava - S. Bartolomeo è un alveo totalmente artificiale a seguito della bonifica idraulica della piana di Venafro, principale problema in quanto il dimensionamento dei corsi d'acqua non è stato effettuato tenendo conto delle portate di piena che possono manifestarsi nel bacino.</p> |        |               |        |     |      |      |  |               |
|---|--|--------|---------------|--------|-----|------|------|--|---------------|
| <b>ULTERIORI AMBITI SIGNIFICATIVI NON MAPPATE</b> | <p>Un ambito significativo appartenente alla presente UA, ma oggi non ancora indagato, risulta sicuramente quello afferente al reticolo minore della piana di Isernia insieme a tutti gli ambiti pedemontani di parecchi Comuni dove si verificano fenomeni di inondazione acqua-pietrame in corrispondenza di eventi meteorologici intensi. Appare inoltre significativo, come ambito da approfondire, l'insieme dei canali di bonifica della piana di Venafro, in quanto una rete di scolo non funzionante contribuisce comunque negativamente al libero deflusso della piena.</p>   |        |               |        |     |      |      |  |               |
| <b>GRANDI SISTEMI ARGINALI</b>                    | <p>Non sono presenti sistemi arginali di difesa idraulica significativi. Va comunque segnalato sul Fiume Volturno un argine "maestro" in sx Idraulica nel comune di Ciorlano (CE) a difesa di un impianto ittiogenico.</p>   |        |               |        |     |      |      |  |               |
| <b>GRANDI DIGHE</b>                               | <table border="1"><thead><tr><th>Fiume</th><th>Diga</th><th>Comune</th><th>Uso</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sava</td><td>ENEL</td><td></td><td>idroelettrico</td></tr></tbody></table>  | Fiume  | Diga          | Comune | Uso | Sava | ENEL |  | idroelettrico |
| Fiume   | Diga   | Comune | Uso           |        |     |      |      |  |               |
| Sava  | ENEL   |        | idroelettrico |        |     |      |      |  |               |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |  |                     |                    |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
|---|--|---------------------|--------------------|--|---------------|----------|--------|--|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|   | <table border="1"> <tr> <td>Sava</td> <td>Gallo</td> <td></td> <td>idroelettrico</td> </tr> <tr> <td>Rio Rava</td> <td>Cesina</td> <td></td> <td>Idroelettrico ENEL</td> </tr> <tr> <td>Rio Salzera</td> <td>Castel San Vincenzo</td> <td>Castel San Vincenzo</td> <td>Idroelettrico ENEL</td> </tr> </table>  | Sava                | Gallo              |  | idroelettrico | Rio Rava | Cesina |  | Idroelettrico ENEL | Rio Salzera | Castel San Vincenzo | Castel San Vincenzo | Idroelettrico ENEL |
| Sava  | Gallo  |                     | idroelettrico      |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
| Rio Rava  | Cesina   |                     | Idroelettrico ENEL |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
| Rio Salzera   | Castel San Vincenzo  | Castel San Vincenzo | Idroelettrico ENEL |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
| <b>OPERE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE</b>                   | All'interno dell'UA sono presenti due vasche di laminazione di notevoli dimensioni: Fossatella sul Fiume Cavaliere (in costruzione) e Ripaspaccata sul Fiume Volturno (richiede opere di adeguamento).   |                     |                    |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
| <b>PUNTI DI CRITICITÀ INDICATI NELLE MAPPE</b>          | N° 65 attraversamenti  |                     |                    |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
| <b>LIVELLO DI INTERFERENZA CON PROCESSI DI VERSANTE</b> | Il settore pedemontano è contraddistinto da settori di territorio a debole pendenza in cui sono presenti estesi conoidi detritici e detritico-alluvionali, a diverso grado di attività. Queste forme costituiscono un indicatore morfologico di una dinamica gravitativa e fluvio-torrentizia contraddistinta da un sovrapporsi di lobi detritici e detritico-alluvionali connessi ad eventi di trasporto in massa (crolli e debris-flow) e di un trasporto solido in condizioni normali (zona di Venafro e Pozzilli). Sebbene ciò, allo stato attuale, non sono stati verificati specifiche interferenze tra processi di versante e corsi d'acqua esaminati.  |                     |                    |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
| <b>AREE PROTETTE (PARCHI, RISERVE, Z.UMIDE, IBA)</b>    | <p><b>Fiume Volturno</b><br/>                     -area SIC "Fiumi Volturno e Fiume Calore Beneventano" (D.92/43CE) nei comuni di: CAPRIATI A VOLTURNO, CIORLANO, COLLI A VOLTURNO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI E PRESENZANO;<br/>                     -area SIC " Valle Porcina" (D.92/43CE) nel comune di: COLLI A VOLTURNO;<br/>                     -area ZPS " Le Mortine" (D.79/409CE) nel comune di: CAPRIATI A VOLTURNO E CIORLANO.</p> <p><b>Rava - S. Bartolomeo</b><br/>                     -area SIC " Rio S. Bartolomeo" (D.92/43CE) nel comune di: SESTO CAMPANO, VENAFRO</p> <p><b>Cavaliere Carpino</b><br/>                     -area SIC "Pantano del Carpino -T. Carpino "(D.92/43CE) nel comune di CARPINONE, PETTORANELLO DEL MOLISE;<br/>                     -area SIC "Valle Porcina - T. Vandra – Cesarata" (D.92/43CE) nel comune di COLLI AL VOLTURNO, FORNELLI, MACCHIA D'ISERNIA, MONTERODUNI<br/>                     -area SIC " B.La Difesa - C. Lucina - La Romana" (D.92/43CE) nel comune di ISERNIA;<br/>                     Aree IBA sono presenti nei comuni di ISERNIA, PETTORANELLO DEL MOLISE</p> <p><b>Sava</b><br/>                     -area ZPS "Le Mortine" (D.79/409CE) nel comune di CAPRIATI AL VOLTURNO<br/>                     Aree IBA sono presenti nei comuni di CIORLANO, FONTEGRECA;</p> <p><b>Vandra</b><br/>                     -area SIC "Valle Porcina - T. Vandra – Cesarata" (D.92/43CE) nel comune di COLLI AL VOLTURNO, FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA.</p> |                     |                    |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |
| <b>BENI CULTURALI (L.1089/39, L.1497/39, MIBAC)</b>     | <b>Volturno</b><br>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei   |                     |                    |  |               |          |        |  |                    |             |                     |                     |                    |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |  |
|--|--|
|  | <p>comuni rivieraschi: CAPRIATI A VOLTURNO, CIORLANO, COLLI AL VOLTURNO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, PRESENZANO, SESTO CAMPANO, VENA FRO</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, MONTAQUILA, VENA FRO</li><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di COLLI AL VOLTURNO, CIORLANO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, SESTO CAMPANO, VENA FRO</li></ul> <p><b>Rava S. Bartolomeo</b></p> <p>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi : SESTO CAMPANO, VENA FRO</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di SESTO CAMPANO, VENA FRO</li><li>-vincolo ex L.1089/39 nel comune di VENA FRO</li></ul> <p><b>Cavaliere Carpino</b></p> <p>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CARPINONE, COLLI AL VOLTURNO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA, MONTERODUNI, PETTORANELLO DEL MOLISE, PESCHE</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di CARPINONE, COLLI AL VOLTURNO, FORNELLI, IMACCHIA D'ISERNIA, MONTERODUNI, PETTORANELLO DEL MOLISE, PESCHE</li><li>-vincolo ex L.1089/39 nel comune di CARPINONE</li></ul> <p><b>Sava</b></p> <p>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, FONTEGRECA</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO</li><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di CIORLANO, FONTEGRECA</li></ul> <p><b>Vandra</b></p> <p>vincolo di rispetto fluviale (ex L.431/85), pertanto riguarda tutte le fasce fluviali dei comuni rivieraschi: COLLI AL VOLTURNO, FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA, ROCCASICURA.</p> <p>Altri vincoli presenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-aree boscate vincolate (ex L.431/85) nei comuni di FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA</li><li>-vincolo ex L.1497/39 nei comuni di COLLI AL VOLTURNO, FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA</li></ul> |
| <p><b>AREE LIBERE</b> (Agricole Specializzate)</p> | <p><b>Volturno</b></p> <p>Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, COLLI AL VOLTURNO, MONTAQUILA, MONTERODUNI, POZZILLI, PRESENZANO, SESTO CAMPANO, VENA FRO</p>   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|   |   |            |                        |               |              |                      |   |
|---|---|------------|------------------------|---------------|--------------|----------------------|---|
| <b>ALTRI ELEMENTI DI INTERESSE</b>        | <p><b>Rava S. Bartolomeo</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: SESTO CAMPANO, VENAFRO</p> <p><b>Cavaliere Carpino</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CARPINONE, COLLI AL VOLTURNO, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA, PESCHE</p> <p><b>Sava</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: CAPRIATI AL VOLTURNO, CIORLANO, FONTEGRECA</p> <p><b>Vandra</b><br/>                 Sono presenti aree agricole specializzate nei seguenti comuni appartenenti al corso d'acqua: FORLI DEL SANNIO, FORNELLI, ISERNIA, MACCHIA D'ISERNIA, ROCCASICURA</p> |            |                        |               |              |                      |   |
| <b>ALLUVIONI/MAREGGIATE SIGNIFICATIVE</b> | <b>data</b>   |            | <b>fiume</b>           |               |              |                      |   |
| <b>ELENCO ARS</b>                         | <b>N° ARS</b>   | <b>UOM</b> | <b>SUP. ARS IN KMQ</b> | <b>COMUNE</b> | <b>Prov.</b> | <b>CORSO D'ACQUA</b> | <b>TIPOLOGIA PREVALENTE DI BENI ESPOSTI</b> |
| <b>STRATEGIA DI AZIONI</b>                | La strategia di azioni per la gestione del rischio di alluvioni si traduce nel programma delle misure alle quali sono riconducibili interventi sia di tipo strutturale che non  |            |                        |               |              |                      |   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|                             |   |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|--|--|
|                             | <p>strutturale. Come specificato il ricorso all'una, all'altra od ad entrambe le soluzioni dipende sia dai livelli di rischio e di pericolosità esistenti, sia dal raggiungimento degli obiettivi di gestione prefissati.</p> <p>Pertanto attesa la notevole estensione delle aree di pericolosità idraulica, rispetto alla quantità di elementi esposti e quindi alla conseguente dimensione delle aree a rischio elevato e molto elevato, il ricorso alle misure strutturali è limitato al completamento delle grandi opere idrauliche sul Volturno a Ripaspaccata e sul fiume Cavaliere in località Fossatella, finalizzate alla riduzione delle aree di inondazione poste a valle.</p> <p>Per il bacino del Rava – San Bartolomeo è stata invece individuata l'ipotesi di uno scolmatore come soluzione più efficace e immediata per la mitigazione del rischio attraverso il convogliamento del Rava nel suo recapito più naturale, il fiume Volturno. In termini di difesa passiva l'unica soluzione attuabile è quella del sovrizzo degli argini del torrente Rava e del Rio S.Bartolomeo, con adeguamento degli stessi a contenere la portata centennale.</p> <p>Rispetto al reticolo secondario gli interventi di assoluta priorità riguardano la manutenzione straordinaria delle briglie dei torrenti tributari sia nel tratto montano e pedemontano che nel tratto vallivo. Attesa la grande quantità di materiale solido trasportato dalle correnti di piena, tali interventi rivestono carattere di notevole rilevanza in quanto, limitando l'apporto solido a valle, garantiscono il corretto funzionamento idraulico delle opere esistenti (rete dei colatori di pianura) e delle eventuali opere a farsi (quali lo scolmatore di piena in agromento).</p> <p>Di contro l'attuazione delle misure non strutturali deve essere di fatto prioritizzata attraverso azioni specifiche di prevenzione mirate alla riduzione della vulnerabilità del bene esposto e al mantenimento delle condizioni di naturalità degli ambiti fluviali.</p> <p>Questi aspetti si traducono in una intelligente e programmata azione di manutenzione ordinaria del reticolo, verifica della officiosità idraulica degli attraversamenti, contrasto al consumo di suolo, messa a sistema di tutti gli interventi strutturali a farsi di tipo puntuale programmati, integrazione e revisione degli studi per la determinazione della pericolosità e del rischio.</p> <p>A quanto esposto dovrà essere affiancata una costante ed efficace azione di coordinamento degli Enti locali e non (Regione, Comuni, Consorzi di Bonifica, Autorità di Bacino, Protezione Civile) i quali dovranno provvedere da un lato all'attuazione delle azioni sopra richiamate dall'altro alla messa in campo di campagne informative sulle tematiche del rischio idraulico e dell'utilizzo del territorio nonché ad adeguati programmi di monitoraggio e presidio territoriale.</p> |  |  |  |  |
| <b>SINTESI DELLE MISURE</b> | <p>Viene riportato l'elenco delle possibili misure (tra parentesi il sottocodice della sotto misura) il cui ordine non coincide con la priorità di attuazione delle stesse:</p> <table border="1" data-bbox="491 1816 1517 2049"><tr><td data-bbox="491 1816 651 2049">M21.1</td><td data-bbox="651 1816 837 2049">01_V_M21</td><td data-bbox="837 1816 1161 2049">Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida,</td><td data-bbox="1161 1816 1517 2049">Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti: estensione della</td></tr></table>  | M21.1  | 01_V_M21   | Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, | Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti: estensione della |
| M21.1                       | 01_V_M21  | Vincolo: interdizione in aree a rischio elevato a tutela della pubblica incolumità e della fruibilità in sicurezza da attuare linee guida, | Predisposizione Variante ed estensione del PSDA alle aste secondarie contenente i seguenti aggiornamenti: estensione della |  |  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |  |
|--|--------|------------|---|--|
|  |        |            | progetti di variante dei PAI, Adeguamento dei Piani Territoriali e di Settore (regionali e provinciali), dei Piani urbanistici Comunali in funzione dei contenuti del PGRA.   | mappatura delle aree di pericolosità alle aste secondarie non mappate nel PSDA (ca. 350 km) e dell'Agnena e Savone (Ca. 45 Km). redazione delle mappe del rischio per tutti gli ambiti indagati (aste principali ed aste secondarie) |
|  | M22.1  | 02_V_M22   | Rimozione da attuare con un avvio di mappa degli edifici abbandonati e dismessi al fine di definire la promozione di iniziative di attuazione per la rimozione edifici ed attività in aree a rischio, da concertare con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR FESR. | Linee Guida/manuali di definizione dei criteri per l'individuazione dei beni incompatibili;<br>Ricerca e predisposizione di strumenti finanziari   |
|  | M24.1a | 03_V_M24.1 | Stesura programma di monitoraggio sullo stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica da concertare con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | protocolli di gestione e programma specifico di monitoraggio dello stato e comportamento delle infrastrutture e strutture strategiche collegate alle aree di pericolosità idraulica.   |
|  | M24.2  | 08_V_M24.2 | Gestione proattiva/propositiva da attivare attraverso la correlazione e condivisione delle azioni del PGRA tra  | accordi tra Enti per la definizione di Linee guida, direttive, proposte legislative, programmi tecnico scientifici per beni esposti di particola   |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |  |  |
|--|--------|------------|--|--|
|  |        |            | Enti ovvero: stipula di accordi (atti, intese); creazione di una piattaforma informativa di condivisione dei dati (utile anche al successivo monitoraggio del piano); linee guida delle misure di compensazione; avvio del 1° programma di misure per la strategia dell'adattamento ai cambiamenti climatici d'intesa con il MATTM e le Regioni. | re interesse.  |
|  | M24.3d |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore |
|  | M24.3d |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore |
|  | M24.3d |            | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore |
|  | M24.3d | 11_V_M24.3 | studi dei fenomeni di versante interferenti, al trasporto solido, ai tratti critici del reticolo minore.   | Studi dei fenomeni di versante e di tratti critici del reticolo minore |
|  | M24.3e | 12_V_M24.3 | Sistemazione e georeferenziazione dl catasto delle opere idrauliche da   | sviluppo su ambito pilota da definire                                  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  |          |            | concertare con Regioni.  |  |
|  | M24.4_A1 | 13_V_M24.3 | Acqua: mantenimento e miglioramento delle condizioni morfologiche legate al buon livello di qualità del corpo idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque. | Programma di miglioramento delle condizioni morfologiche collegate agli obiettivi di qualità     |
|  | M24.4_A2 | 14_V_M24.4 | Acqua: Salvaguardia delle opere di approvvigionamento idrico, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque.  | programma di salvaguardia delle opere di prelievo ed approvvigionamento ad uso collettivo        |
|  | M24.4_B1 | 15_V_M24.4 | Beni Culturali: Implementazione delle conoscenze e dei dati relativi ai beni culturali a rischio di concerto con il MIBACT e delle Sovrintendenze  | contributo dall'implementazione della carta dei beni culturali a rischio                         |
|  | M24.4_B2 | 16_V_M24.4 | Beni Culturali: Modelli integrativi di valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale di concerto con il MIBACT e della Sovrintendenze.  | protocolli specifici per la valutazione del rischio per la salvaguardia del patrimonio culturale |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.4_C1 | 17_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno,         |
|  | M24.4_C1 | 18_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Volturno, Titerno, |
|  | M24.4_C1 | 19_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno          |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.4_C1 | 20_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo il fiume Volturno.           |
|  | M24.4_C1 | 21_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita |
|  | M24.4_C1 | 22_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale:<br>Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore Sabato        |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  | M24.4_C1 | 23_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Valutazione dello stato vegetazionale in ambito fluviale e costiero al fine della conservazione e/o ripristino; di concerto con le Regioni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque.                     | protocolli d gestione ed individuazione dello stato della vegetazione nei tratti naturali (contratti fiume) lungo i fiumi Calore, Tammaro, Ufita     |
|  | M24.4_C2 | 24_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con relaizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno       |
|  | M24.4_C2 | 25_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Volturno, Titerno |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |   |
|--|----------|------------|---|---|
|  | M24.4_C2 | 26_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno            |
|  | M24.4_C2 | 27_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Volturno.           |
|  | M24.4_C2 | 28_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR. | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo i fiumi Calore Tammaro Ufita |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |   |  |
|--|----------|------------|---|--|
|  | M24.4_C2 | 29_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.                                   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo fiumi Calore Sabato                                     |
|  | M24.4_C2 | 30_V_M24.4 | Patrimonio Ambientale: Creazione ed implementazione di reti ecologiche ambientali fluviali e costiere in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR.                                   | Ipotesi progettuali per la creazione di reti ecologiche con realizzazione di infrastrutture verdi (contratti di fiumi) lungo il fiume Calore .                                       |
|  | M24.4_D1 | 31_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale: Politiche e pratiche agricole e forestali sostenibili e/o conservative in ambito fluviale e costiero, di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali. | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti agricolo-forestali sostenibili per la tutela degli ambiti fluviali in correlazione con i PSR Regioni |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |          |            |  |  |
|--|----------|------------|--|--|
|  | M24.4_D2 | 32_V_M24.4 | Patrimonio Agricolo-Forestale:<br>Rimboschimenti, in aree pilota di concerto con le Regioni, Consorzi di Bonifica e Comuni ed in correlazione con i Piani di tutela delle Acque, Piano di Gestione Acque e i PSR e Piani Forestali.  | Protocolli specifici per l'individuazione concertata in aree pilota di progetti di rimboschimenti in correlazione con i PSR Regioni  |
|  | M24.6    | 33_V_M24.4 | Misure per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, del reticolo minore da attuare attraverso programmi di caratterizzazione e manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua; protocolli di verifica e manutenzione dei corsi d'acqua, da concertare con Regioni in correlazione con i Piani di tutela delle Acque e Piano di Gestione Acque. | Individuazione delle aree dove si sono verificati eventi alluvionali collegati alla cattiva e/o mancata manutenzione e programmi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua del reticolo minore |
|  |          |            |  |  |
|  | M31.1a   | 35_V_M31.1 | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni  | Individuazione delle superfici naturali da utilizzare per la laminazione delle piene, la misura è valutata di concerto con le Regioni  |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |        |            |   |   |
|--|--------|------------|---|---|
|  | M31.1b | 36_V_M31.1 | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. | Conservazione ed eventuale ripristino delle condizioni di naturalità dei corsi d'acqua e dei tratti costieri e delle foci. La misura è valutata di concerto con le Regioni prioritariamente in aree lungo le aste fluviali non sistemate ed in presenza di aree di esondazione, prioritariamente in aree lungo le aste principali dei Bacini. |
|  | M31.2  | 37_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Programma di ripristino di opere di sistemazione idraulica da individuare   |
|  | M31.2  | 38_V_M31.2 | Ripristino di opere di sistemazione idraulica. La misura è valutata di concerto con le Regioni nell'ambito dei PSR  | Rifunzionalizzazione dello scolmatore Lavapiatti  |
|  | M32.1  | 39_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   | adeguamento scarico di superficie vasca di laminazione di Ripaspaccata  |
|  | M32.1  | 40_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di   | completamento vasca di laminazione Fossatella   |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |   |   |
|--|-------|------------|---|---|
|  |       |            | concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali   |   |
|  | M32.1 | 41_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali                             | progettazione scolmatore di piena Rava Volturno Comune di venafro   |
|  | M32.1 | 42_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali                             | completamento scolmatore di piena Fiumarella sul fiume Volturno   |
|  | M32.1 | 43_V_M32.1 | Realizzazione, modifica di strutture di ritenzione delle acque. La misura è valutata di concerto con le Regioni per la predisposizione del completamento grandi opere strutturali                             | Completamento Sovralzi arginali basso Volturno tratto Canello ed Arnone- Grazzanise   |
|  | M34.1 | 44_V_M34.1 | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota | Ripristino/realizzazione di Interventi per l'aumento della capacità di drenaggio artificiale e/o di sistemi urbani di drenaggio sostenibile e dell'infiltrazione – SuDSM. La misura è valutata in aree pilota urbane da definire di |

# Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
 Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
 Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia  
[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

|  |       |            |  |  |
|--|-------|------------|--|--|
|  |       |            | urbane da definire di concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.  | concerto con Regioni e comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR.  |
|  | M34.2 | 45_V_M34.2 | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. | Progetti pilota di rigenerazione urbana su aree pilota, al fine della creazione di servizi ecosistemici, in cui sono presenti manufatti abbandonati. La misura riguarda aree pilota della UoM da definire di concerto con Regioni e Comuni ed in correlazione con le misure POR –FESR o altre tipologie di strumenti finanziari. |
|  | M35.1 | 46_V_M35.1 | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  | Misure per l'individuazione degli attraversamenti critici. La misura che riguarda alcuni tratti specifici è da definire di concerto con Regioni, ANAS, Ferrovie e Comuni.  |
|  | M35.2 | 47_V_M35.2 | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  | Messa a sistema e verifiche di congruenza della programmazione degli interventi proposti da altri Enti con gli obiettivi del PGRA. La misura riguarda tutta la UoM.  |
|  | M35.4 | 48_V_M35.4 | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere  | Manutenzione delle opere idrauliche, da definire di concerto con Regioni. La misura riguarda alcune opere  |

# *Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale*

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,  
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,  
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*

[www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it](http://www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it)

---

|  |  |  |                     |                     |
|--|--|--|---------------------|---------------------|
|  |  |  | presenti nella UoM. | presenti nella UoM. |
|--|--|--|---------------------|---------------------|