



**REGIONE CAMPANIA**

*Direzione generale per la Tutela della salute ed  
il Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale*

Programma regionale

**BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI  
ANTIMICROBICI E PER IL CONTROLLO DELLE  
ANTIBIOTICORESISTENZE**

Integrazione del Programma regionale  
a supporto delle azioni previste  
dal Piano Regionale della Prevenzione 2014-2018  
di cui al DD n. 166 del 17/12/2015

**PROGRAMMA FINANZIATO CON FONDI REGIONALI - ANNUALITA' 2016**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p><b>Pagina 2 di 18</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

## SOMMARIO

|          |                                                                                                                  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>SINOSSI DEL PROGRAMMA .....</b>                                                                               | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>RAZIONALE DEL PROGRAMMA INTEGRATIVO.....</b>                                                                  | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>OBIETTIVI DA PERSEGUIRE ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA ED AMBITI STRATEGICI DI INTERVENTO.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b>OBIETTIVI SPECIFICI: AZIONI, DURATA, RISORSE .....</b>                                                        | <b>7</b>  |
| 4.1      | OBIETTIVO SPECIFICO 1 .....                                                                                      | 8         |
| 4.2      | OBIETTIVO SPECIFICO 2 .....                                                                                      | 9         |
| 4.3      | OBIETTIVO SPECIFICO 3 .....                                                                                      | 11        |
| <b>5</b> | <b>TIPOLOGIA DI AZIONI ASSEGNATE ALLE VARIE STRUTTURE PER OBIETTIVO SPECIFICO.....</b>                           | <b>12</b> |
| <b>6</b> | <b>CRONOPROGRAMMA.....</b>                                                                                       | <b>14</b> |
| <b>7</b> | <b>PIANO DI VALUTAZIONE.....</b>                                                                                 | <b>15</b> |
| <b>8</b> | <b>PIANO FINANZIARIO .....</b>                                                                                   | <b>17</b> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <p style="text-align: center;">Programma regionale</p> <p style="text-align: center;"><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p style="text-align: center;">Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</p> | <p>Pagina 3 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 1 SINOSI DEL PROGRAMMA

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo del Programma</b>                         | BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIMICROBICI E PER IL CONTROLLO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE – Integrazione delle azioni a supporto del PRP 2014-2018 (di qui innanzi solo Programma integrativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Strutture/organismi regionali di riferimento</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direzione Generale per la Tutela della Salute ed il Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale;</li> <li>- U.O.D. 520406 "Assistenza Ospedaliera";</li> <li>- Coordinamento regionale per la Prevenzione delle Infezioni Ospedaliere (DD n° 3 dell'11/12/2006 e successive modifiche);</li> <li>- Commissione tecnica n.5210: sorveglianza sul rischio infettivo correlato all'assistenza (D.G.R.C. N. 81 del 08/03/2016).</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| <b>Beneficiari</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASL, AO, AOU, IRCS del Sistema Sanitario Regionale (di qui innanzi solo Strutture).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Strutture coinvolte</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AORN Cardarelli (Napoli);</li> <li>- AORN dei Colli (Napoli);</li> <li>- AORN Santobono-Pausilipon (Napoli);</li> <li>- AORN Moscati (Avellino);</li> <li>- AORN Rummo" (Benevento);</li> <li>- AORN S'Anna e S. Sebastiano (Caserta);</li> <li>- AORN S. Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona (Salerno);</li> <li>- AOU Federico II;</li> <li>- AOU SUN;</li> <li>- ASL NA1 Centro;</li> <li>- ASL NA2 Nord;</li> <li>- ASL NA3 Sud;</li> <li>- ASL Avellino;</li> <li>- ASL Benevento;</li> <li>- ASL Caserta;</li> <li>- ASL Salerno;</li> <li>- IRCS Fondazione Pascale;</li> <li>- IRCS Fondazione Maugeri.</li> </ul> |
| <b>Durata</b>                                       | 24 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Finanziamento con fondi 2016</b>                 | € 276.933,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p><b>Pagina 4 di 18</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <p style="text-align: center;">Programma regionale</p> <p style="text-align: center;"><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p>Pagina 5 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## 2 RAZIONALE DEL PROGRAMMA INTEGRATIVO

Il tema del corretto uso degli antibiotici ha acquisito negli ultimi anni notevole rilevanza nei programmi di prevenzione per la salute pubblica, non solo per gli effetti economico-gestionali connessi all'appropriatezza prescrittiva, ma soprattutto per le positive ricadute che adeguate politiche di razionalizzazione dell'uso e del consumo antibiotico possono avere sulla diffusione del fenomeno dell'antibiotico resistenza.

Negli ultimi anni la Regione Campania ha emanato alcuni provvedimenti specifici (non ultimo il Piano Regionale della Prevenzione per gli anni 2014-2018) che tendono a favorire atteggiamenti prescrittivi consapevoli, comprendendo in tale ambito le misure di prevenzione e di controllo delle infezioni correlate all'assistenza (di qui innanzi solo ICA), con l'obiettivo di contenere la diffusione dell'antimicrobico resistenza (di qui innanzi solo AMR).

In tale ottica, con Decreto Dirigenziale n. 166 del 17/12/2015 e s.m.i. avente per oggetto "IMPEGNO A FAVORE DELLE AA.SS.LL-AA.OO-AA.OO.UU.-IRCSS PER LE AZIONI PREVISTE DAL PROGRAMMA REGIONALE A SUPPORTO DEL PIANO REGIONALE DELLA PREVENZIONE 2014-2018" la Regione Campania ha approvato il Programma regionale "BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIMICROBICI E PER IL CONTROLLO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE" (di qui innanzi solo Programma).

A seguito dell'emanazione di tale provvedimento, la Giunta Regionale della Campania ha già erogato nel 2015 € 345.000 a favore delle AA.SS. LL-AA.OO-AA.OO.UU.-IRCSS (di qui innanzi solo Strutture) al fine di:

1. svolgere un'azione di sensibilizzazione e di formazione sul *management* sanitario e sulle figure apicali del Sistema Sanitario Regionale delle aree assistenziali ed organizzative a vario titolo coinvolte nel processo organizzativo/decisionale che dovrà innescare, attraverso azioni centrali e locali, il successivo percorso di miglioramento;
2. formare gli operatori delle Strutture, nell'ambito di un percorso di formazione a cascata e di un costante ritorno informativo sui dati sanitari specifici;
3. sensibilizzare la cittadinanza afferente alle Strutture sulle tematiche oggetto del Progetto;
4. favorire un approccio *evidence based* nell'uso degli antibiotici attraverso:
  - *upgrade* ed armonizzazione delle metodiche per il rilevamento dell'antibiotico-resistenza da parte dei laboratori della rete regionale;
  - promozione dell'appropriatezza prescrittiva attraverso un programma di implementazione di linee guida EBM sull'uso di antibiotici;
  - consolidamento delle fonti informative sul monitoraggio dell'uso degli antibiotici in ambito ospedaliero, in modo da aggiornare costantemente i soggetti coinvolti nelle attività prescrittive sull'evoluzione del contesto operativo;
5. migliorare le strategie e gli strumenti di monitoraggio del consumo ospedaliero degli antibiotici;

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p>Pagina 6 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

6. creare un supporto statistico stabile che, nell'arco del triennio di durata del Programma, consenta l'elaborazione e l'analisi dei dati scaturiti dalle attività di sorveglianza e integri le funzioni di analisi associata allo spazio web informatico di cui al prossimo punto;
7. creare un supporto informatico stabile per la gestione (*upload, download, analisi, report*) dei flussi prodotti nell'ambito delle attività di sorveglianza.

Atteso che il predetto Programma, tuttora in corso di realizzazione, necessita di alcune azioni integrative, dedicate in particolar modo all'ulteriore sviluppo dei seguenti temi:

- integrazione e sviluppo delle funzioni di upload dei flussi ICA ed AMR sulla piattaforma web implementata nell'ambito delle azioni del Programma;
- integrazione e sviluppo di strumenti di analisi omogenei e condivisi dei dati correnti su ICA ed AMR, disponibili in automatico sulla piattaforma web;
- sperimentazione dell'applicazione di indicatori condivisi su uso e consumo antibiotico da parte delle Strutture, nell'ambito di Progetti condivisi in ambito nazionale;
- sviluppo delle metodologie di *audit* applicate agli approfondimenti sull'appropriatezza delle politiche antibiotiche attuate anche in ambito ospedaliero;

la Giunta della Regione Campania fornirà alle "Strutture coinvolte" indicate nella Sinossi un ulteriore sostegno economico, per rafforzare ed integrare le azioni programmate con il Decreto Dirigenziale n. 166 del 17/12/2015 e s.m.i., attraverso l'approvazione del presente Programma integrativo.

### 3 OBIETTIVI DA PERSEGUIRE ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA ED AMBITI STRATEGICI DI INTERVENTO

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obiettivo generale</b>  | Integrare e rafforzare le attività regionali volte a promuovere l'uso corretto degli antibiotici ed a controllare il fenomeno dell'antibiotico resistenza, comprendendo in tale ambito le attività di prevenzione e controllo delle ICA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obiettivi specifici</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sviluppare ulteriormente specifiche funzionalità (<i>upload, download, analisi, report</i>) dello strumento informatico per la gestione web dei flussi prodotti nell'ambito delle attività di sorveglianza (di qui innanzi solo Piattaforma web) - già istituito con i fondi impegnati con il Decreto Dirigenziale n. 166 del 17/12/2015 e s.m.i. – ed implementarne l'uso presso le Strutture;</li> <li>2. sperimentare un <i>set</i> minimo di indicatori di farmaco utilizzazione condivisi in ambito nazionale, al fine di orientare, sia a livello locale che sovra locale, le azioni di miglioramento delle politiche prescrittive e di diffondere ulteriormente i criteri di <i>benchmarking</i>;</li> <li>3. sviluppare ed implementare le metodologie dell'<i>audit</i> al fine di condurre i necessari approfondimenti sull'appropriatezza dell'uso e consumo degli antibiotici anche in ambito ospedaliero.</li> </ol> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <p style="text-align: center;">Programma regionale</p> <p style="text-align: center;"><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p style="text-align: center;">Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</p> | <p>Pagina 7 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

#### 4 OBIETTIVI SPECIFICI: AZIONI, DURATA, RISORSE

Il Programma, che avrà durata biennale, si articolerà in:

- *azioni centrali*, che richiedono alla Struttura affidataria interventi che assumono carattere di orientamento e di indirizzo per tutte le Strutture regionali collaboranti, ai fini del raggiungimento dei singoli obiettivi regionali; esse riguardano l'implementazione dei contenuti e degli strumenti con i quali l'Ente regionale intende coinvolgere le Strutture nel Programma; in tali azioni la Struttura finanziata dovrà preventivamente acquisire l'approvazione dell'Ente finanziatore sulle modalità di realizzazione e sulle caratteristiche degli elaborati/strumenti prodotti;
- *azioni di coordinamento*, che impegnano la Struttura affidataria nell'affiancamento di tutte le altre Strutture collaboranti, al fine di assicurare l'omogeneità e la congruenza delle azioni locali che declinano le azioni previste dal Programma per il raggiungimento dei singoli obiettivi;
- *azioni di collaborazione, centrali e periferiche*, nell'implementazione locale dei percorsi specifici, nelle quali ciascuna Struttura assicura il proprio contributo al raggiungimento degli obiettivi, interagendo direttamente con il livello regionale (azione di collaborazione centrale) o con la Struttura che ha assunto il ruolo di coordinamento (azione di collaborazione periferica).

Tali azioni saranno svolte dalle Strutture partecipanti per il raggiungimento di tre Obiettivi specifici.

Il Programma sarà finanziato dalla Regione Campania con fondi relativi al bilancio 2016, (DD n.87 del 16/12/2016) per un valore complessivo di € 276.933,80

Per la realizzazione di ciascuno dei tre Obiettivi progettuali saranno assegnate risorse economiche variabili, a seconda della durata e della valenza strategica delle azioni previste per la loro realizzazione, così come specificato nei prossimi sottoparagrafi da 4.1 a 4.3.

I successivi paragrafi 5, 6, 7 e 8 riportano rispettivamente:

- la tipologia delle azioni assegnate alle varie Strutture nell'ambito dei tre obiettivi specifici;
- il cronoprogramma da rispettare per il raggiungimento dei vari obiettivi;
- il riparto del contributo, per ciascun obiettivo specifico e tra le varie Strutture, effettuato sulla base della valenza strategica delle azioni assegnate (se centrali, di coordinamento o di collaborazione) e sulla base del numero dei posti letto quale indicatore di dimensione degli stabilimenti ospedalieri in cui verranno espletate le varie attività previste dal Progetto;
- gli indicatori di progetto con i rispettivi standard di riferimento da utilizzarsi a livello regionale.

Gli strumenti realizzati nelle attività centrali svolte dalle rispettive Strutture affidatarie, sia tecnologici che scientifici, al termine del Programma saranno acquisite dall'Ente finanziatore (Regione Campania), che potrà utilizzarle per le proprie attività istituzionali.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <p style="text-align: center;">Programma regionale</p> <p style="text-align: center;"><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p style="text-align: center;">Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</p> | <p>Pagina 8 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

Le modalità di attuazione e rendicontazione di azioni centrali ed attività di coordinamento da parte delle Aziende affidatarie per il biennio 2017-2018 avranno come riferimento gli accordi di collaborazione sottoscritti a seguito del Decreto Dirigenziale n. 166 del 17/12/2015 e s.m.i..

#### 4.1 OBIETTIVO SPECIFICO 1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione</b>      | <p>Sviluppare ulteriormente specifiche funzionalità (upload, download, analisi, report) dello strumento informatico per la gestione web dei flussi prodotti nell'ambito delle attività di sorveglianza (di qui innanzi solo Piattaforma web) - già istituito con i fondi impegnati con il Decreto Dirigenziale n. 166 del 17/12/2015 e s.m.i. – ed implementarne l'uso presso le Strutture.</p>                                                                                             |
| <b>Azioni</b>           | <p><b><u>Azione centrale n. 1:</u></b> Upgrade della Piattaforma web attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lo sviluppo di una specifica funzione dedicata all'inserimento diretto (<i>data entry</i>) dei dati raccolti.;</li> <li>– l'arricchimento dei contenuti della Piattaforma con l'introduzione di una sezione deputata alla raccolta dei dati necessari alla costruzione degli indicatori di farmaco utilizzazione di cui all'obiettivo specifico 2.</li> </ul> |
|                         | <p><b><u>Azione centrale n. 2:</u></b> Implementazione della Piattaforma web presso le Strutture; programmazione degli accessi e della relativa profilazione; supporto centrale all'utilizzo della Piattaforma attraverso l'attribuzione di una specifica consulenza/borsa di studio.</p>                                                                                                                                                                                                   |
|                         | <p><b><u>Azione centrale n. 3:</u></b> Ulteriore sviluppo delle capacità di analisi e reportistica della Piattaforma web.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | <p>Implementazione locale della Piattaforma web presso le Strutture ed organizzazione di momenti di formazione rivolti agli utilizzatori.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Deadline</b>         | <p><b><u>Azione centrale n. 1:</u></b> 31 dicembre 2017<br/> <b><u>Azione centrale n. 2:</u></b> 31 dicembre 2017<br/> <b><u>Azione centrale n. 3:</u></b> 31 dicembre 2018</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Risorse dedicate</b> | <p><b><u>Totale risorse: € 110.000</u></b> di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Per Azioni Centrali nn. 1 e 2: € 30.000.</li> <li>– Per Azione Centrale n. 3: € 10.000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</p> | <p>Pagina 9 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>– Per Azioni di collaborazione: € 76.933,80</p>                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Note</b></p> | <p>Ulteriori strumenti e funzionalità della Piattaforma andranno approvati dalla Commissione tecnica a supporto della U.O.D. 54.02.06 e, una volta realizzati, verranno ceduti alla Regione in forma gratuita e definitiva.</p> |

#### 4.2 OBIETTIVO SPECIFICO 2

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Descrizione</b></p>      | <p>Sperimentare un set minimo di indicatori di farmaco utilizzazione condivisi in ambito nazionale, al fine di orientare, sia a livello locale che sovra locale, le azioni di miglioramento delle politiche prescrittive e di introdurre criteri di <i>benchmarking</i>.</p> |
| <p><b>Azioni</b></p>           | <p>Consolidamento della rete dei referenti delle farmacie ospedaliere e territoriali individuati in via preliminare nell'ambito delle azioni dell'obiettivo 5 del Programma regionale di cui al Decreto Dirigenziale n. 166 del 17/12/2015 e s.m.i..</p>                     |
|                                | <p>Condivisione dei dati e delle fonti necessarie per il calcolo degli indicatori individuati nell'ambito delle azioni dell'obiettivo 5 del Programma regionale di cui al Decreto Dirigenziale n. 166 del 17/12/2015 e s.m.i..</p>                                           |
|                                | <p>Definizione di uno specifico tracciato record da implementare nell'ambito degli <i>upgrade</i> della Piattaforma previsti dall'Obiettivo 1 del presente Progetto integrativo</p>                                                                                          |
| <p><b>Deadline</b></p>         | <p>31 dicembre 2018</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Risorse dedicate</b></p> | <p><b>Totale risorse: € 80.000</b> di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Per Azione di Coordinamento: € 10.000</li> <li>– Per Azioni di collaborazione: € 70.000</li> </ul>                                                                                   |
| <p><b>Note</b></p>             | <p>Il set minimo di indicatori di farmaco utilizzazione sperimentato nel primo</p>                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p>Pagina 10 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>semestre del Programma potrà costituire, in funzione dell'esito della sperimentazione, uno degli elementi conoscitivi di cui avvalersi ai fini della Programmazione degli interventi regionali in tema di uso corretto degli antibiotici.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p>Pagina 11 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

### 4.3 OBIETTIVO SPECIFICO 3

|                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione</b>      | Sviluppare ed implementare le metodologie dell' <i>audit</i> al fine di condurre i necessari approfondimenti sull'appropriatezza dell'uso e consumo degli antibiotici anche in ambito ospedaliero. |
| <b>Azioni</b>           | Condivisione delle metodologie degli audit specifici sull'appropriatezza dell'uso e consumo degli antibiotici.                                                                                     |
|                         | Organizzazione di momenti formativi a cascata sull'utilizzo ad hoc dello strumento dell'audit.                                                                                                     |
|                         | Implementazione dello strumento dell'audit nelle Strutture.                                                                                                                                        |
| <b>Deadline</b>         | 31 dicembre 2018                                                                                                                                                                                   |
| <b>Risorse dedicate</b> | <p><b>Totale risorse: € 80.000</b> di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Per Azione di Coordinamento: € 10.000</li> <li>– Per Azioni di collaborazione: € 70.000</li> </ul>         |
| <b>Note</b>             | I documenti condivisi prodotti dal tavolo tecnico saranno oggetto di diffusione regionale.                                                                                                         |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</p> | <p>Pagina 12 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 5 TIPOLOGIA DI AZIONI ASSEGNATE ALLE VARIE STRUTTURE PER OBIETTIVO SPECIFICO

Le varie Strutture saranno coinvolte nella realizzazione del Programma a vario titolo come riportato di seguito.

|                                | OBIETTIVO 1                                     | OBIETTIVO 2                       | OBIETTIVO 3                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>AORN Cardarelli (Na)</b>    | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AORN dei Colli (Na)</b>     | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AORN Santobono (Na)</b>     | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AORN Moscati (Av)</b>       | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AORN Rummo" (Bn)</b>        | AZ. CENTRALI (Azioni 1 e 2) +<br>COLLABORAZIONE | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AORN S. Sebastiano (Ce)</b> | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AORN Ruggi (Sa)</b>         | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AOU Federico II (Na)</b>    | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>AOU SUN (Na)</b>            | AZ. CENTRALE (Azione 3) +<br>COLLABORAZIONE     | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>ASL NA1 Centro</b>          | COLLABORAZIONE                                  | COORDINAMENTO +<br>COLLABORAZIONE | COORDINAMENTO +<br>COLLABORAZIONE |
| <b>ASL NA2 Nord</b>            | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>ASL NA3 Sud</b>             | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>ASL Avellino</b>            | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>ASL Benevento</b>           | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>ASL Caserta</b>             | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>ASL Salerno</b>             | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>IRCCS Fond. Pascale</b>     | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |
| <b>IRCCS Fond. Maugeri</b>     | COLLABORAZIONE                                  | COLLABORAZIONE                    | COLLABORAZIONE                    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p><b>Pagina 13 di 18</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">Programma regionale</p> <p style="text-align: center;"><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p style="text-align: right;">Pagina 14 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

## 6 CRONOPROGRAMMA

La realizzazione delle varie azioni previste per il raggiungimento degli obiettivi verrà scandita dal seguente crono programma.

|             |                                  | Gennaio-Febbraio 2017 | Marzo-Aprile 2017 | Maggio-Giugno 2017 | Luglio-Agosto 2017 | Settembre-Ottobre 2017 | Novembre-Dicembre 2017 | Gennaio-Febbraio 2018 | Marzo-Aprile 2018 | Maggio-Giugno 2018 | Luglio-Agosto 2018 | Settembre-Ottobre 2018 | Novembre-Dicembre 2018 |
|-------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| OBIETTIVO 1 |                                  |                       |                   |                    |                    |                        |                        |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Upgrade Piattaforma              | X                     | X                 | X                  | X                  | X                      | X                      |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Ulteriore sviluppo analisi       | X                     | X                 | X                  | X                  | X                      | X                      |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Formazione agli utilizzatori     | X                     | X                 | X                  | X                  | X                      | X                      |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Implementazione Piattaforma      |                       |                   | X                  | X                  | X                      | X                      | X                     | X                 | X                  | X                  | X                      | X                      |
| OBIETTIVO 2 |                                  |                       |                   |                    |                    |                        |                        |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Consolidamento rete referenti    | X                     | X                 | X                  | X                  | X                      | X                      |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Condivisione set di indicatori   | X                     | X                 | X                  | X                  |                        |                        |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Definizione del tracciato record | X                     | X                 | X                  | X                  |                        |                        |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
| OBIETTIVO 3 |                                  |                       |                   |                    |                    |                        |                        |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Condivisione metodologia comune  | X                     | X                 | X                  | X                  |                        |                        |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Formazione a cascata             |                       |                   |                    |                    | X                      | X                      |                       |                   |                    |                    |                        |                        |
|             | Implementazione dell’Audit       |                       |                   |                    |                    |                        |                        | X                     | X                 | X                  | X                  | X                      | X                      |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</p> | <p>Pagina 15 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 7 PIANO DI VALUTAZIONE

Di seguito si riportano gli indicatori regionali che verranno utilizzati per monitorare l'effettiva realizzazione delle azioni previste dal Programma per il raggiungimento degli obiettivi specifici.

| OBIETTIVO | INDICATORE DI PROGRAMMA                              | RISULTATO ATTESO 2017                                                   | RISULTATO ATTESO 2018                                                   |
|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Realizzazione dell' <i>Upgrade</i> della Piattaforma | Produzione del prototipo e collaudo                                     |                                                                         |
|           | Ulteriore sviluppo di indicatori ed analisi          | Definizione variabili e test di funzionalità                            |                                                                         |
|           | Formazione agli utilizzatori                         | Organizzazione di almeno 1 incontro                                     |                                                                         |
|           | Implementazione Piattaforma                          | Upload dati di sorveglianza 2016; download analisi descrittive e report | Upload dati di sorveglianza 2017; download analisi descrittive e report |
| 2         | Consolidamento della rete di referenti               | Almeno una riunione per semestre                                        |                                                                         |
|           | Condivisione del set di indicatori                   | Report su indicatori condivisi                                          |                                                                         |
|           | Definizione del tracciato record                     | Report su tracciato record                                              |                                                                         |
| 3         | Produzione di un documento metodologico condiviso    | Diffusione del documento metodologico                                   |                                                                         |
|           | Formazione a cascata                                 | Organizzazione di almeno 1 incontro                                     |                                                                         |
|           | Implementazione della metodologia dell'audit         |                                                                         | Realizzazione di almeno un audit per Struttura                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p><b>Pagina 16 di 18</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">Programma regionale</p> <p style="text-align: center;"><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p style="text-align: center;">Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</p> | <p>Pagina 17 di 18</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

## 8 PIANO FINANZIARIO

Le risorse economiche destinate alle Strutture che partecipano al Programma, potranno essere utilizzate dalle stesse Strutture beneficiarie nelle categorie generali di spesa indicate a titolo esemplificativo nella tabella sottostante.

Si precisa, in merito alla categoria di spesa "Personale", che sotto questa voce è possibile ricomprendere tutte le tipologie di contratto di lavoro a tempo determinato previste dalla normativa vigente (borsa di studio, contratto di consulenza, dottorato di ricerca, co.co.pro...). È altresì possibile destinare dette risorse al personale interno delle Strutture partecipanti, purché ciò sia reso possibile e disciplinato dalle norme di organizzazione e funzionamento che disciplinano le medesime Strutture. Resta inteso che, sia in caso di acquisizione di personale esterno che di utilizzo del personale interno, la correttezza delle procedure di reclutamento del personale dovrà essere sempre verificata dall'ente esecutore nel rispetto della normativa vigente.

| Categoria di spesa    | Razionale della spesa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Importo      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Personale</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borse di studio/contratti t.d.</li> <li>• Personale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | € 75.000,00  |
| <b>Beni e servizi</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzazione eventi formativi</li> <li>• Acquisizione di hardware e di servizi software</li> <li>• Pubblicazione report, materiale formativo e divulgativo, opuscoli, ecc.</li> <li>• Comunicazione istituzionale a cittadini e stakeholders</li> <li>• Supporto statistico</li> <li>• Supporto scientifico</li> <li>• Overhead istituzionale</li> </ul> | € 200.000,00 |
| <b>Missioni</b>       | Missioni ed incontri con altre Strutture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | € 1.000,00   |
| <b>Spese generali</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 933,80     |
| <b>Totale</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 276.933,80 |

Preliminarmente all'adesione al progetto e/o alla sottoscrizione degli accordi di collaborazione, ciascuna Struttura beneficiaria dovrà sottoporre all'approvazione dell'Ente finanziatore un proprio piano finanziario che dovrà essere coerente con le azioni assegnate per ciascuno degli obiettivi specifici, e conforme ai criteri di riparto delle spese sopra indicati.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | <p>Programma regionale</p> <p><b>BUONE PRATICHE PER L'USO CORRETTO DEGLI ANTIBIOTICI E PER IL CONTROLLO DEL FENOMENO DELLE ANTIBIOTICORESISTENZE</b></p> <p><i>Integrazione del Programma regionale di cui al DDD 166 del 17/12/2015</i></p> <p><b>Programma finanziato con fondi regionali - annualità 2016</b></p> | <p><b>Pagina 18 di 18</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|