

Allegato A



## **REGIONE CAMPANIA**

***Dipartimento della Salute e delle Risorse Umane  
Direzione Generale per le Politiche Agricole, Alimentari e  
Forestali***

***Unità operativa Dirigenziale  
Tutela della Qualità, tracciabilità dei prodotti agricoli e  
zootecnici Servizi di sviluppo agricolo***

---

### ***Piano regionale di monitoraggio relativo all'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici***

***(ai sensi della Legge Regionale 14/2010 e della DGR n. 771/2012)***

---

# Indice

---

<b>PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>FINALITÀ.....</b>	<b>3</b>
<b>LA DISCIPLINA TECNICA REGIONALE.....</b>	<b>4</b>
1) PRESCRIZIONI AMMINISTRATIVE.....	4
2) PRESCRIZIONI TECNICHE .....	7
<b>AZIONI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>8</b>
1) AZIONE DI MONITORAGGIO PRESSO I COMUNI .....	8
2) AZIONE DI MONITORAGGIO PRESSO LE AZIENDE ZOOTECNICHE .....	8
<b>DISTRIBUZIONE DEGLI ALLEVAMENTI E PRODUZIONE STIMATA DI EFFLUENTI ZOOTECNICI IN CAMPANIA .....</b>	<b>9</b>
DISTRIBUZIONE DEGLI ALLEVAMENTI ZOOTECNICI .....	9
<b>INDIVIDUAZIONE DEI CAMPIONI.....</b>	<b>12</b>
1) COSTITUZIONE DEL CAMPIONE DI COMUNI OGGETTO DI INDAGINE .....	12
2) CAMPIONE DI AZIENDE ZOOTECNICHE.....	15
<b>DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO .....</b>	<b>15</b>
1) MONITORAGGIO PRESSO I COMUNI.....	15
2) MONITORAGGIO PRESSO LE AZIENDE ZOOTECNICHE .....	15
3) REALIZZAZIONE DATA BASE GEOREFERENZIATO .....	15
4) BANCA DATI “UTILIZZO AGRONOMICO DEI REFLUI ZOOTECNICI” .....	15
5) MONITORAGGIO DEI CORSI D’ACQUA SUPERFICIALI.....	16
6) ATTIVITÀ DI REPORTING .....	17

## **Premessa**

I reflui provenienti dagli allevamenti zootecnici possono essere utilizzati sui suoli agricoli per recuperare le sostanze fertilizzanti e ammendanti in esse contenute, rispettando però la qualità dei suoli e delle acque superficiali e di falda con opportuni criteri e modalità di applicazione. È noto infatti che un'applicazione non corretta dei reflui, così come dei concimi azotati, può determinare problemi di inquinamento da nitrati sia delle acque superficiali che profonde.

Con DGR n. 771/2012 è stata approvata la “Disciplina tecnica per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e di alcune acque reflue, conforme a quanto previsto dal Decreto delle Politiche Agricole e Forestali del 7 aprile 2006 e della Legge Regionale n. 14/2010 ad oggetto “Tutela delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati di origine agricola”.

La disciplina regionale contiene gli adempimenti tecnici e amministrativi che le aziende agricole devono rispettare per un corretto uso agronomico degli effluenti degli allevamento e, nelle “zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola”, anche prescrizioni in merito all'utilizzo dei concimi azotati.

L'art. 31 del DM del 7 aprile 2006 “Controlli in zone vulnerabili” e l'art. 33 del DM del 7 aprile 2006 “Criteri e procedure di controllo e informazioni nelle zone non vulnerabili” sono stati recepiti dall'art. 4 della L. R. 14/2010 e dall'art. 34 della Disciplina tecnica regionale. In base a quanto disposto dai suddetti articoli l'Amministrazione Regionale, di concerto con l'ARPAC, si è impegnata ad emanare un “Piano di Monitoraggio delle attività di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento (di seguito PM).

## **Finalità**

L'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento deve essere effettuata tenendo conto sia delle caratteristiche degli allevamenti da cui provengono i reflui (numero di capi, tipologia di allevamento, tipologia di stabulazione, ecc) sia degli ordinamenti colturali e delle condizioni agro ambientali dei terreni su cui i reflui sono utilizzati. Ciò nell'obiettivo di recuperare le loro proprietà fertilizzanti salvaguardando nello stesso tempo le acque superficiali e di falda dall'inquinamento



da nitrati e limitando altri effetti negativi correlati al loro utilizzo, come ad esempio le esalazioni maleodoranti.

**Il presente Piano ha l'obiettivo di monitorare sul territorio della Campania l'applicazione della normativa regionale.**

## **La Disciplina tecnica regionale**

Ai fini del corretto utilizzo agronomico degli effluenti di allevamento la normativa regionale prevede una serie di prescrizioni amministrative e tecniche, che di seguito si riassumono sinteticamente.

### **1) Prescrizioni amministrative**

Per l'attività di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento è previsto l'obbligo di comunicazione (art. 20 della Disciplina tecnica regionale)

#### *a) Tipologia di comunicazione*

È prevista la presentazione da parte dei titolari degli allevamenti zootecnici di un'apposita comunicazione al Comune in cui è ubicato l'allevamento e al Comune/Comuni in cui sono localizzati i terreni oggetto di spandimento, se diverso dal primo. La comunicazione deve essere effettuata attraverso la compilazione di un'apposita modulistica approvata con DRD del Settore SIRCA n. 348/2013 e ss.mm.ii.

Le comunicazioni si differenziano in relazione alle caratteristiche dell'allevamento e alla sua consistenza, nonché alla ubicazione dei terreni oggetto di spandimento in Zona non vulnerabile ai nitrati, di seguito denominata Zona Ordinaria (limite di 340 kg di azoto per ettaro apportabili alle colture con gli effluenti di allevamento), oppure in Zona Vulnerabile ai nitrati (limite di 170 kg di azoto per ettaro apportabili alle colture con gli effluenti di allevamento). Nella tabella che segue sono sinteticamente riportati gli obblighi di comunicazione.

**Tabella 1 Obblighi di comunicazione**

<b>kg di azoto/anno prodotti in allevamento</b>	<b>Obblighi di comunicazione per utilizzazione degli effluenti su terreni in <u>zona ordinaria</u></b>	<b>Obblighi di comunicazione per utilizzazione degli effluenti in <u>zona vulnerabile</u></b>
<=1000 kg di azoto	esonero	Esonero
1.000 < kg di azoto <3000	esonero	Semplificata
3000 < kg di azoto <6000	semplificata	completa con PUA semplificato
>6000 kg di azoto	completa	completa con PUA complete
Aziende zootecniche di cui all'Allegato VIII alla Parte seconda del Dlgo 152/2006	completa con PUA completo	completa con PUA complete
Aziende con allevamento di bovini e bufalini maggiore di 500 UBA	completa con PUA completo	completa con PUA complete

Sulla base dell'elaborazione dei dati dell'anagrafe zootecnica BDN Teramo (settembre 2013), di seguito è riportato il numero di aziende zootecniche campane, con esclusione degli avicoli, suddiviso per tipologia di allevamento e produzione di azoto al campo in Zona Ordinaria e in Zona Vulnerabile ai nitrati.

È opportuno evidenziare che le aziende zootecniche censite dalla BDN sono in numero notevolmente più elevato rispetto alle aziende di cui al *VI Censimento generale dell'Agricoltura* riportato nel paragrafo "Distribuzione degli allevamenti zootecnici e produzione stimata di liquami" del presente PM. Infatti nell'anagrafe zootecnica sono comprese anche un totale di circa 26.000 "aziende ad orientamento produttivo familiare", con un numero totale di capi mediamente pari a 2, non presenti nell'ultimo Censimento dell'Agricoltura, che ha rilevato esclusivamente gli allevamenti i cui capi e relativi prodotti sono destinati alla vendita.

**Tabella 2. Aziende zootecniche per tipologia di allevamento e produzione di azoto al campo in Zona Ordinaria**

Tipologia di azienda zootecnica	Totale aziende	<1000 kg di azoto	Tra 1.000 e 3.000 kg di azoto	Tra 3.000 e 6.000 kg di azoto	>6.000 Kg di azoto	>500 capi bovini/bufalini
Bufaline	1.580	274	169	296	841	94
Bovine	13.377	11.105	1.727	381	164	1
Suinicole	25.035	24.960	32	22	21	-
Ovicaprine	9.443	9.195	236	12	0	-
<b>Totale</b>	<b>49.395</b>	<b>45.534</b>	<b>2.164</b>	<b>711</b>	<b>1.026</b>	<b>95</b>

**Tabella 3 Aziende zootecniche per tipologia di allevamento e produzione di azoto al campo in Zona Vulnerabile ai Nitrati**

Tipologia di azienda zootecnica	Totale aziende in ZVN	<1000 kg di azoto in ZVN	Tra 1.000 e 3.000 kg di azoto in ZVN	Tra 3.000 e 6.000 kg di azoto in ZVN	>6.000 Kg di azoto in ZVN	>500 capi bovini/bufalini In ZVN
Bufaline	177	151	20	3	3	0
Bovine	1.025	810	139	45	31	2
Suinicole	1.418	1.410	6	1	1	-
Ovicaprine	360	346	10	4	0	-
<b>Totale</b>	<b>2.980</b>	<b>2.717</b>	<b>175</b>	<b>53</b>	<b>35</b>	<b>2</b>

Sulla base dei dati evidenziati in tabella 2 e tabella 3 è stato stimato il numero di comunicazioni pervenute ai Comuni se le aziende zootecniche campane utilizzassero gli effluenti prodotti in allevamento esclusivamente per fini agronomici.

**Tabella 4 Aziende zootecniche ripartite per obbligo di comunicazione in ZO e ZVN**

Obblighi di comunicazione	n. aziende zootecniche in ZO	n. aziende zootecniche in ZVN
Esonero	47.698	2.717
Semplificata	711	175
Completa	1.026	-
completa con PUA semplificato	-	53
completa con PUA completo	95	37

**Sulla base dei dati della precedente tabella si stima che sono soggette all'obbligo di comunicazione 1.832 aziende zootecniche in ZO e 265 aziende in ZVN.**

*b) Contenuti della comunicazione*

La comunicazione è suddivisa in Quadri per facilitare la compilazione dei dati che sono sinteticamente riportati nella tabella che segue:

**Tabella 5 Contenuti della comunicazione**

Quadro A	Soggetto dichiarante
Quadro B	Dati identificativi dell'allevamento zootecnico
Quadro C	Dati relativi alle superfici interessate allo spandimento
Quadro D	Dati relativi alle superfici interessate allo spandimento di effluenti ceduti a terzi
Quadro F	Stoccaggi
Quadro G	Distribuzione effluenti
Quadro H	Prospetto riepilogativo

**2. Prescrizioni tecniche**

La disciplina tecnica regionale prevede in maniera puntuale prescrizioni tecniche relative alle modalità di raccolta e stoccaggio degli effluenti zootecnici, il rispetto di divieti di spandimento, le modalità di utilizzo e le dosi di effluenti che è consentito utilizzare. Inoltre le aziende zootecniche con le

caratteristiche di cui alla precedente tabella 1, sono obbligate alla presentazione del Piano di Utilizzazione Agronomica, redatto da un tecnico abilitato in materie agricole

## **Azioni di monitoraggio**

Il monitoraggio di cui al presente PM si articola nelle seguenti azioni:

### **1) Azione di monitoraggio presso i Comuni**

La presente azione si articola in una serie di sopralluoghi presso i Comuni con l'obiettivo di acquisire i dati relativi a :

- a) numero di comunicazioni presentate, in relazione al numero di allevamenti presenti sul territorio comunale e alla loro consistenza zootecnica;
- b) completezza dei contenuti delle comunicazioni presentate.

La risultanza di questa azione consentirà di effettuare un riscontro tra i dati stimati desunti dalla tabella 4 e il numero di comunicazioni effettivamente presentate ai Comuni ricadenti nell'azione di monitoraggio.

### **2) Azione di monitoraggio presso le aziende zootecniche**

La presente azione si articola in una serie di sopralluoghi da effettuarsi presso le aziende zootecniche con l'obiettivo di effettuare un riscontro tra le caratteristiche dell'azienda e quanto dichiarato nelle comunicazioni.

Per entrambe le azioni di monitoraggio dovranno essere elaborate apposite check list di controllo che consentiranno di evidenziare con maggiore precisione le criticità nell'applicazione della norma.

In ogni caso l'attività di monitoraggio in questione è avulsa e indipendente dai controlli di competenza dei Comuni previsti dall'articolo 5, comma 1, lettera d) della Legge regionale n. 14/2010 e dalle ispezioni di carattere ambientale.

## **Distribuzione degli allevamenti e produzione stimata di effluenti zootecnici in Campania**

### **Distribuzione degli allevamenti zootecnici**

Si riporta di seguito la distribuzione degli allevamenti zootecnici In Campania, suddivisi per provincia e per tipologia di allevamento (tab.1) (fonte VI Censimento generale dell'Agricoltura).

**Tabella 6 - Distribuzione degli allevamenti zootecnici**

Province	Aziende con allevamenti
Caserta	2.806
Benevento	3.324
Napoli	1.188
Avellino	2.304
Salerno	4.702
<b>CAMPANIA</b>	<b>14.324</b>

**Tabella 7 - Distribuzione degli allevamenti bovini**

Province	Bovini n. aziende	Bovini n. capi
Caserta	1.620	43.348
Benevento	2.479	48.453
Napoli	803	7.788
Avellino	1.553	26.991
Salerno	2.878	56.050
<b>CAMPANIA</b>	<b>9.333</b>	<b>182.630</b>

**Tabella 8 - Distribuzione degli allevamenti bufalini**

Province	Bufalini n. aziende	Bufalini n. capi
Caserta	940	172.353
Benevento	16	1.611
Napoli	15	2.321
Avellino	15	792

Salerno	423	84.429
<i>CAMPANIA</i>	<i>1.409</i>	<i>261.506</i>

**Tabella 9 - Distribuzione degli allevamenti con ovini**

Province	Ovini n. aziende	Ovini n. capi
Caserta	296	39.287
Benevento	1.081	46.968
Napoli	50	3.606
Avellino	760	34.501
Salerno	974	56.992
<i>CAMPANIA</i>	<i>3.161</i>	<i>181.354</i>

**Tabella 10 - Distribuzione degli allevamenti con caprini**

Province	Caprini n. aziende	Caprini n. capi
Caserta	100	3.377
Benevento	168	4.011
Napoli	70	1.883
Avellino	162	2.272
Salerno	951	24.508
<i>CAMPANIA</i>	<i>1.451</i>	<i>36.051</i>

**Tabella 11 - Distribuzione degli allevamenti con suini**

Province	Suini n. aziende	Suini n. capi
Caserta	98	4.856
Benevento	512	40.593
Napoli	341	6.143
Avellino	443	8.683
Salerno	450	25.430
<i>CAMPANIA</i>	<i>1.844</i>	<i>85.705</i>

**Tabella 12 - Distribuzione degli allevamenti avicoli**

Province	Avicoli n. aziende	Avicoli capi
Caserta	98	399.007
Benevento	334	1.237.850
Napoli	232	1.342.790
Avellino	310	230.430
Salerno	562	590.608
<b>CAMPANIA</b>	<b>1.536</b>	<b>3.800.685</b>

**Stima della produzione di liquami**

La produzione di effluenti in un allevamento zootecnico è strettamente correlata al numero di capi allevati, alla tipologia di capo e al tipo di stabulazione.

Sulla base di questi parametri è stato stimato un volume medio di liquami prodotti (frazione non palabile), come di seguito riportato:

**Tabella 13 Stima dei volumi di liquami prodotti in Campania**

Tipologia di allevamento	m <sup>3</sup> di liquame	%
Bovini	1.424.677	37,54
Bufalini	1.538.253	40,53
Suini	479.639	12,64
Ovini	77.534	2,04
Caprini	12.608	0,33
Avicoli	262.819	6,92
<b>Totale</b>	<b>3.795.530</b>	<b>100,00</b>

Come si evince dalla tabella, i liquami in Campania sono prodotti in quantità più elevate negli allevamenti bovini, bufalini e suini.

Pertanto le aziende zootecniche che costituiranno il campione oggetto di indagine saranno selezionate nell'ambito di questa tipologia di allevamento.

## Individuazione dei campioni

### 1) Costituzione del campione di Comuni oggetto di indagine

Tenuto conto di quanto detto nel precedente paragrafo, il campione regionale di Comuni oggetto di indagine nell'ambito del PM è stato ottenuto sulla base della seguente metodologia:

a) per ciascun comune della regione sono stati considerati alcuni indicatori specifici, a ciascuno dei quali è stato attribuito un peso, che si riportano di seguito:

- a) numero di aziende zootecniche;
- b) numero di capi bovini;
- c) numero di capi bufalini.

Classi di Punteggio per comune

n. aziende zootecniche	Peso	n. bovini	peso	n. bufalini	peso
>150	10	>2000	10	>10.000	10
140-149	9	1800-2000	9	9000-9999	9
130-139	8	1600-1799	8	8000-8999	8
120-129	7	1400-1599	7	7000-7999	7
110-119	6	1200-1399	6	6000-6999	6
100-109	5	1000-1199	5	5000-5999	5
90-99	4	800-999	4	4000-4999	4
80-99	3	600-799	3	3000-3999	3
70-79	2	400-599	2	2000-2999	2
60-69	1	200-399	1	1000-999	1

b) È stato inoltre calcolato il carico di azoto prodotto nel comune, derivante dalla somma dell'azoto proveniente dai reflui bovini e bufalini cui è stato aggiunto anche il valore di azoto al campo proveniente dai reflui degli allevamenti di suini.

Anche al valore di azoto al campo calcolato per ciascun comune è stato attribuito un punteggio, come si evince dalla tabella che segue:

Classi di punteggio per comune

Kg di N al campo	Peso
>200.000	10
180.000-199.999	9

160.000-179.999	8
140.000-159.999	7
120.000-139.999	6
100.000-119.999	5
80.000-99.999	4
60.000-79.999	3
40.000-59.999	2
20.000-39.999	1

Nell'Allegato 1 al presente PM si riportano, suddivisi per provincia, i punteggi attribuiti a ciascun comune.

Tenuto conto che il punteggio massimo attribuibile a ciascun comune è pari a 40, il campione regionale è stato ottenuto considerando i comuni ricadenti nella classe di punteggio tra 20 e 40, per un totale di 34 comuni.

Si riportano nelle tabelle seguenti i comuni che costituiscono il comuni oggetto di indagine:

<b>Avellino</b>	<b>Punteggio</b>	<b>ZVN</b>
Ariano Irpino	30	NO
Montella	22	SI (p)

<b>Benevento</b>	<b>Punteggio</b>	<b>ZVN</b>
San Giorgio La Molara	30	NO
Morcone	30	NO
Castelpagano	30	NO
Circello	29	NO
Faicchio	27	SI (p)
Castelfranco In Miscano	23	NO
San Marco Dei Cavoti	22	NO

<b>Caserta</b>	<b>Punteggio</b>	<b>ZVN</b>
Alife	33	NO
Castel Volturno	32	SI (p)
Gioia Sannitica	30	SI (p)
Alvignano	30	NO
Cancello Ed Arnone	29	SI (p)
Grazzanise	29	SI (p)
Caiazzo	27	NO

Pietravairano	23	NO
Santa Maria La Fossa	22	SI (p)
Ciorlano	21	NO
Piana di Monte Verna	20	NO
Sant' Angelo d' Alife	20	NO

<b>Napoli</b>	<b>Punteggio</b>	<b>ZVN</b>
Vico Equense	30	NO
Agerola	20	NO

<b>Salerno</b>	<b>Punteggio</b>	<b>ZVN</b>
Capaccio	40	SI (p)
Altavilla Silentina	40	SI (p)
Montesano Sulla Marcellana	30	SI (p)
Sassano	30	SI (p)
Eboli	29	SI (p)
Teggiano	27	SI (p)
Albanella	25	SI (p)
Padula	25	SI (p)
Serre	23	SI (p)
Campagna	23	SI (p)
Roccadaspide	23	SI (p)

*ZVN = Zona Vulnerabile ai Nitrati  
(p) = Zona parzialmente vulnerabile*

Nella tabella che segue si riporta sinteticamente il numero di comuni per provincia:

<b>Provincia</b>	<b>n. comuni</b>
Avellino	2
Benevento	7
Caserta	12
Napoli	2
Salerno	11
<b>Totale</b>	<b>34</b>

## **2) Campione di aziende zootecniche**

Per ciascun comune costituente il campione, sulla base delle comunicazioni presentate, saranno selezionate circa **10 (dieci) aziende zootecniche, per un totale di 340 aziende.**

## **Dettaglio delle attività di monitoraggio**

### **1) Monitoraggio presso i comuni**

Per ciascun comune, attraverso una serie di sopralluoghi, sarà:

- a) verificato il numero di comunicazioni di spandimento presentate negli ultimi 5 anni e vigenti;
- b) verificata la completezza dei dati contenuti nelle comunicazioni;
- c) verificata la congruità del numero di aziende zootecniche presenti sul territorio comunale con il numero di comunicazioni presentate;
- d) acquisita copia delle comunicazioni di cui al punto a).

### **2) Monitoraggio presso le aziende zootecniche**

Per ciascuna delle 340 aziende zootecniche selezionate, attraverso una serie di sopralluoghi, sarà verificato:

- la completezza della comunicazione presentata al Comune;
- la congruità delle caratteristiche aziendali con quanto dichiarato nella comunicazione.

### **3) Realizzazione data base georeferenziato**

Tutte le pratiche relative alle comunicazioni di spandimento acquisite presso i Comuni (di cui al precedente punto 1-d) e le risultanze del monitoraggio effettuato presso le aziende zootecniche (di cui al precedente punto 2) saranno oggetto di uno specifico data base con relativa georeferenziazione dei siti e verifica dei vincoli ambientali di settore.

### **4) Banca dati “Utilizzo agronomico dei reflui zootecnici”**

Sarà realizzata inoltre la Banca dati “*Utilizzo agronomico dei reflui zootecnici*”, sulla base dei dati che i Comuni sono tenuti ad inviare annualmente all’Assessorato Agricoltura, ai sensi dell’art. 33 della DGR n. 771/2013, utilizzando l’apposita scheda relativa alle

comunicazioni di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici ad essi pervenute e in corso di validità.

Nella scheda di monitoraggio cartacea ed elettronica i Comuni devono riportare i dati relativi a:

- numero totale di comunicazioni, e per ciascuna di esse: tipologia di allevamento o azienda agricola o azienda agroalimentare da cui provengono gli effluenti di allevamento;
- quantità di effluenti prodotte;
- sito/siti di spandimento e relativa superficie impegnata, con l'indicazione dei fogli e delle particelle su cui è effettuato lo spandimento

Si stima che la Banca dati possa interessare **1.832 aziende zootecniche in ZO e 265 aziende in ZVN.**

#### **5) Monitoraggio dei corsi d'acqua superficiali**

Saranno individuati nel territorio regionale corsi d'acqua che attraversano comprensori ad elevata concentrazione di allevamenti zootecnici. Ciò al fine di verificare le eventuali variazioni delle caratteristiche qualitative delle acque superficiali dovute a fenomeni di drenaggio o di ruscellamento di reflui zootecnici oggetto di spandimento oppure a scarichi non autorizzati. Nelle acque dei corsi d'acqua interessati saranno effettuate generalmente le seguenti determinazioni analitiche:

Temperatura
pH
Conducibilità elettrica specifica
Ossigeno disciolto
Rame
Zinco
BOD5
COD
Azoto totale
Ione ammonio (NH4+)
Nitriti (NO2)
Nitrati (NO3)
Rapporto Isotopico N15/N14
Fosforo totale
Escherichia coli
Salmonella spp
Clostridium perfringens (spore comprese)
Enterococchi

---

L'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania provvederà ad effettuare le attività di cui ai precedenti punti 1, 2, 3, 4 e 5 sulla base di un'apposita convenzione della durata di 2 anni, le cui risultanze saranno comunicate alla UOD "Tutela della qualità, tracciabilità dei prodotti agricoli e zootecnici, servizi di sviluppo agricolo", della Direzione generale delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.

#### **6) Attività di reporting**

L'Assessorato Agricoltura, al termine della campagna di monitoraggio, realizzerà un report di sintesi sui risultati complessivi dell'attività di monitoraggio.

## **Allegato 1**

Provincia di Caserta

<b>Comune</b>	<b>Punteggio</b>
Alife	33
Castel Volturno	32
Gioia Sannitica	30
Alvignano	30
Cancello Ed Arnone	29
Grazzanise	29
Caiazzo	27
Pietravairano	23
Santa Maria La Fossa	22
Ciorlano	21
Piana Di Monte Verna	20
Sant' Angelo d' Alife	20
Francolise	19
Baia E Latina	18
Villa Literno	16
San Tammaro	15
Sessa Aurunca	15
Pignataro Maggiore	15
Pastorano	15
Capua	14
Cellele	14
Pietramelara	14
Falciano Del Massico	13
Carinola	12
Pontelatone	12
San Potito Sannitico	12
Ruviano	12
Vitulazio	11
Mondragone	9
Casal Di Principe	8
Vairano Patenora	7
Presenzano	7
Piedimonte Matese	7
Pratella	7
Rocca d' Evandro	6
Castel Campagnano	6
Castello Del Matese	6
Sparanise	5
Castel Di Sasso	5
Raviscanina	5
Roccaromana	5
Dragoni	4
San Gregorio Matese	4
Prata Sannita	4
Villa Di Briano	3
Riardo	3
Ailano	3
Marcianise	2
Mignano Monte Lungo	2
Castel Morrone	2
Maddaloni	2
Giano Vetusto	1
Teano	1

Provincia di Caserta

<b>Comune</b>	<b>Punteggio</b>
Bellona	1
Galluccio	1
Orta Di Atella	1
Capriati A Volturno	1
Liberi	0
Gricignano Di Aversa	0
Santa Maria Capua Vetere	0
Caianello	0
Letino	0
Gallo Matese	0
San Cipriano d' Aversa	0
Santa Maria A Vico	0
Formicola	0
Lusciano	0
Tora E Piccilli	0
Calvi Risorta	0
Caserta	0
Marzano Appio	0
Trentola-Ducenta	0
Valle Agricola	0
Conca Della Campania	0
Fontegreca	0
Casaluce	0
Macerata Campania	0
Sant' Arpino	0
San Felice A Cancello	0
Aversa	0
Camigliano	0
Casapesenna	0
Valle Di Maddaloni	0
San Prisco	0
Casagiove	0
Roccamonfina	0
Arienzo	0
Capodrise	0
Casapulla	0
Frignano	0
Parete	0
San Nicola La Strada	0
San Pietro Infine	0
Succivo	0
Carinaro	0
Cervino	0
Cesa	0
Curti	0
Portico Di Caserta	0
Recale	0
Rocchetta E Croce	0
San Marcellino	0
Teverola	0
San Marco Evangelista	0

Provincia di Napoli

Comune	Punteggio
Vico Equense	30
Agerola	20
Massa Lubrense	11
Giugliano In Campania	6
Castellammare Di Stabia	5
Piano Di Sorrento	3
Sorrento	3
Pimonte	3
Acerra	2
Sant' Anastasia	2
Sant' Agnello	2
Gragnano	2
Pollena Trocchia	1
Lettere	1
Casola Di Napoli	1
Pozzuoli	0
Camposano	0
Cercola	0
Santa Maria la Carità	0
Bacoli	0
Pompei	0
Napoli	0
Sant' Antonio Abate	0
Ercolano	0
Somma Vesuviana	0
Marigliano	0
Poggioreale	0
Palma Campania	0
Torre Annunziata	0
Boscotrecase	0
Torre Del Greco	0
Nola	0
Quarto	0
Marano Di Napoli	0
Crispano	0
Volla	0
Meta	0
Forio	0
Anacapri	0
Monte Di Procida	0
Boscotrecase	0
Brusciano	0
Portici	0
Trecase	0
Scisciano	0
Pomigliano d' Arco	0
Barano d' Ischia	0
Roccarainola	0
Massa Di Somma	0
Saviano	0
Arzano	0
Calvizzano	0
Casamicciola Terme	0

Provincia di Napoli

Comune	Punteggio
Casandrino	0
Casavatore	0
Casoria	0
Castello Di Cisterna	0
Cimitile	0
Comiziano	0
Frattamaggiore	0
Frattaminore	0
Ischia	0
Liveri	0
Melito Di Napoli	0
Mugnano Di Napoli	0
Procida	0
Qualiano	0
San Gennaro Vesuviano	0
San Giuseppe Vesuviano	0
San Paolo Bel Sito	0
Sant' Antimo	0
San Vitaliano	0
Serrara Fontana	0
Striano	0
Villaricca	0
Visciano	0
Capri	0
Carbonara Di Nola	0
Grumo Nevano	0
Lacco Ameno	0
San Giorgio A Cremano	0
Tufino	0
Caivano	0
Casalnuovo Di Napoli	0
Cicciano	0
Mariglianella	0
Ottaviano	0
Casamarciano	0
San Sebastiano Al Vesuvio	0
Afragola	0
Cardito	0
Terzigno	0

Provincia di Benevento

Comune	Punteggio
San Giorgio La Molara	30
Morcone	30
Castelpagano	30
Circello	29
Faicchio	27
Castelfranco In Miscano	23
San Marco Dei Cavoti	22
Apice	19
Benevento	19
Colle Sannita	16
San Bartolomeo In Galdo	16
Baselice	15
San Salvatore Telesino	14
Sant' Agata de' Goti	14
Castelvetero In Val Fortore	13
Puglianello	11
Cerreto Sannita	11
Foiano Di Val Fortore	10
Paduli	9
Cusano Mutri	9
Pago Veiano	8
Santa Croce Del Sannio	6
Dugenta	6
Airola	6
Moiano	5
Buonalbergo	5
Bucciano	5
Amorosi	4
Pietraroja	4
Montefalcone Di Val Fortore	4
San Giorgio Del Sannio	3
Calvi	2
Castelpoto	2
Fragneto Monforte	2
Pietrelcina	2
Casalduni	2
Tocco Caudio	2
Pesco Sannita	2
Fragneto L' Abate	2
Molinara	2
Ginestra Degli Schiavoni	2
Sant' Arcangelo Trimonte	2
Pontelandolfo	2
Reino	2
Melizzano	0
Cautano	0
Limatola	0
Campolattaro	0
Durazzano	0
Vitulano	0
Ponte	0
Montesarchio	0
Paolisi	0

Provincia di Benevento

Comune	Punteggio
Solopaca	0
Ceppaloni	0
Campoli Del Monte Taburno	0
Frasso Telesino	0
Foglianise	0
Apollosa	0
Arpaise	0
Bonea	0
San Nicola Manfredi	0
San Lupo	0
San Lorenzo Maggiore	0
Forchia	0
Torrecoiso	0
Arpaia	0
San Lorenzello	0
Sassinoro	0
San Leucio Del Sannio	0
Telese Terme	0
Castelvenere	0
San Martino Sannita	0
Sant' Angelo a Cupolo	0
Pannarano	0
San Nazario	0
Paupisi	0
Guardia Sanframondi	0

Provincia di Avellino

Comune	Punteggio
Ariano Irpino	30
Montella	22
Calitri	16
Bisaccia	15
Volturara Irpina	13
Montecalvo Irpino	13
Vallata	11
Lacedonia	10
Serino	8
Bagnoli Irpino	8
Savignano Irpino	6
Zungoli	5
Mirabella Eclano	5
Frigento	4
Nusco	4
Bonito	4
Casalbore	4
Chiusano Di San Domenico	4
Lioni	4
Avella	4
Guardia Lombardi	4
Venticiano	3
Andretta	2
Gesualdo	2
Conza Della Campania	2
Sant' Angelo dei Lombardi	2
Aquilonia	2
Greci	2
Senerchia	2
Villanova Del Battista	2
San Sossio Baronia	2
Rocca San Felice	1
Flumeri	1
Cassano Irpino	0
Torella Dei Lombardi	0
Montoro Superiore	0
Melito Irpino	0
Avellino	0
Stumo	0
Caposele	0
Grottaferrata	0
Morra De Sanctis	0
Atripalda	0
Villamaina	0
Montefalcone	0
Cairano	0
Teora	0
Calabritto	0
Paternopoli	0
Monteverde	0
Montemiletto	0
Montemarano	0
Roccamandolfina	0
Cervinara	0
Torre Le Nocelle	0
Summonte	0
Fontanarosa	0
Vallesaccarda	0
Cesinali	0
Castelfranchi	0

Provincia di Avellino

Comune	Punteggio
Taurasi	0
Scampitella	0
Luogosano	0
Castel Baronia	0
Pietrastornina	0
Parolise	0
Solofra	0
Candida	0
San Potito Ultra	0
Rotondi	0
Montaguto	0
Santo Stefano Del Sole	0
Pratola Serra	0
Mugnano Del Cardinale	0
San Mango Sul Calore	0
Carife	0
Montefusco	0
San Michele Di Serino	0
Montoro Inferiore	0
Altavilla Irpina	0
Aiello Del Sabato	0
Santa Paolina	0
Castelvetere Sul Calore	0
Lapio	0
Contrada	0
Sant' Angelo a Scala	0
Grottolella	0
Monteforte Irpino	0
Lauro	0
Sant' Angelo all' Esca	0
Manocalzati	0
Mercogliano	0
Quindici	0
Moschiano	0
Pietradefusi	0
Capriglia Irpina	0
Tufo	0
San Nicola Baronia	0
San Martino Valle Caudina	0
Forino	0
Prata Di Principato Ultra	0
Domicella	0
Marzano Di Nola	0
Ospedaletto d' Alpinolo	0
Santa Lucia Di Serino	0
Sant' Andrea di Conza	0
Taurano	0
Baiano	0
Chianche	0
Montefredane	0
Pago Del Vallo Di Lauro	0
Petraro Irpino	0
Quadrelle	0
Salza Irpina	0
Sirignano	0
Sorbo Serpico	0
Sperone	0
Torrioni	0
Trevico	0

Provincia di Salerno

Comune	Punteggio
Capaccio	40
Altavilla Silentina	40
Montesano Sulla Marcellana	30
Sassano	30
Eboli	29
Teggiano	27
Albanella	25
Padula	25
Serre	23
Campagna	23
Rocccaspiide	23
Oliveto Citra	16
Sicignano Degli Alburni	15
Palomonte	15
Sanza	14
Colliano	14
Agropoli	12
Atena Lucana	10
Postiglione	10
Montecorvino Rovella	9
Piaggine	9
Laviano	9
San Rufo	9
Sala Consilina	9
Ottati	8
Giffoni Valle Piana	8
Castelcivita	7
San Gregorio Magno	6
Acerno	6
Pontecagnano Faiano	5
Buonabitacolo	5
Caselle In Pittari	5
Corleto Monforte	5
Torraca	5
Cava De' Tirreni	5
Mercato San Severino	4
Giungano	4
Ogliastro Cilento	4
Battipaglia	4
Polla	4

Provincia di Salerno

Comune	Punteggio
Buccino	4
Valva	4
Olevano Sul Tusciano	4
Laurino	4
Torchiaro	3
Caggiano	3
Giffoni Sei Casali	3
Montano Antilia	3
Ceraso	3
Monte San Giacomo	3
Contursi Terme	3
San Pietro Al Tanagro	3
Casaletto Spartano	3
Rofrano	3
Petina	3
Cannalonga	3
Vallo Della Lucania	2
Ascea	2
Felitto	2
Castelnuovo Di Conza	2
Sant' Angelo a Fasanello	2
Centola	2
Monteforte Cilento	2
Roscigno	2
Rocccagloriosa	2
Castelnuovo Cilento	2
Campora	2
Camerota	2
Casal Velino	2
Novi Velia	2
Ricigliano	2
Perito	1
Salerno	1
Stio	1
Omignano	1
Perdifumo	1
Cicerale	1
Montecorvino Pugliano	1
San Giovanni A Piro	1
Laurito	1

Provincia di Salerno

Comune	Punteggio
Sant' Arsenio	1
Torre Orsaia	0
Tramonti	0
Castellabate	0
Sacco	0
Aquara	0
Nocera Superiore	0
Bellizzi	0
Salento	0
Valle dell' Angelo	0
Montecorice	0
Sarno	0
Pertosa	0
Gioi	0
Corbara	0
Auletta	0
Santa Marina	0
San Cipriano Picentino	0
Sessa Cilento	0
Morigerati	0
Celle Di Bulgheria	0
Tortorella	0
San Mango Piemonte	0
Vibonati	0
Casalbuono	0
Trentinara	0
Laureana Cilento	0
Cuccaro Vetere	0
Magliano Vetere	0
Futani	0
Fisciano	0
Castel San Lorenzo	0
Baronissi	0
Sapri	0
Scala	0
Controne	0
Nocera Inferiore	0
Moio Della Civitella	0
Prignano Cilento	0
San Mauro Cilento	0

Provincia di Salerno

Comune	Punteggio
San Valentino Torio	0
Santomenna	0
San Mauro La Bruca	0
Orria	0
Ravello	0
Rutino	0
Castel San Giorgio	0
Lustra	0
Furore	0
Pollica	0
Stella Cilento	0
Angri	0
Scafati	0
Roccapiemonte	0
Vietri Sul Mare	0
Sant' Egidio del Monte Albino	0
Praiano	0
Bracigliano	0
Positano	0
Amalfi	0
Alfano	0
Pellezzano	0
Conca Dei Marini	0
Minori	0
Salvitelle	0
Calvanico	0
Maiori	0
Pisciotta	0
Castiglione Del Genovesi	0
Ispani	0
Romagnano Al Monte	0
Serramezzana	0
Bellosguardo	0
Siano	0
Atrani	0
Cetara	0
Pagani	0
San Marzano Sul Sarno	0