

## DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE USL UMBRIA 1

Via XIV Settembre, 79 Parco S. Margherita - Pad. Zurli 06121 Perugia - aslumbria1@postacert.umbria.it

### Incendio ditta Lucyplast del 20 aprile 2025 – Risultati preliminari relativi a campionamenti ambientali e sanitari

Il presente documento fornisce il report dei risultati preliminari dei campionamenti ambientali e sanitari relativi alle indagini che i Servizi Medici e Veterinari di questo Dipartimento, hanno svolto a seguito dell'incendio presso la ditta Lucyplast di Umbertide del 20 aprile 2025; i prelievi sono stati effettuati sia durante la fase di emergenza che nella fase successiva di post-emergenza. Nella fase di emergenza i campionamenti sono stati finalizzati a verificare la eventuale necessità di restrizioni e divieti e la durata degli stessi, mentre nella fase di post-emergenza i campionamenti sono stati finalizzati a verificare gli effetti a lungo termine dell'incendio. La relazione è stata strutturata in due parti di cui la prima relativa alle indagini di tipo sanitario e la seconda relativa alle indagini ambientali.

Le analisi non sono completate per tutti i campioni e il report comprende i risultati pervenuti fino alla data del 29 maggio 2025 e sarà quindi aggiornato non appena saranno concluse le determinazioni analitiche.

### CAMPIONAMENTI EFFETTUATI

Nella fase di emergenza sono stati effettuati i seguenti campionamenti indicati in Tabella 1:

**Tabella 1 - Campioni Fase Emergenza**

| SIGLA | MATRICE           | LOCALIZZAZIONE                      | DATA       | PARAMETRI                                                       | COORDINATE                            |
|-------|-------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1     | Bietola in Foglia | Zona Nuti - Montone                 | 22/04/2025 | DIOSSINA IPA PCB CADMIO PIOMBO                                  | 43.35563721515483, 12.333371053368843 |
| 2     | Radicchio         | Via della Palazza - Pietralunga     | 22/04/2025 | DIOSSINA IPA PCB CADMIO PIOMBO                                  | 43.43694091986055, 12.429909725974769 |
| 3     | Radicchio         | Via Umbria- Umbertide               | 22/04/2025 | DIOSSINA IPA PCB CADMIO PIOMBO                                  | 43.30096460766943, 12.331347439462755 |
| 4     | Radicchio         | Via Papa GiovanniXXXIII - Umbertide | 22/04/2025 | DIOSSINA IPA PCB CADMIO PIOMBO                                  | 43.30677024613206, 12.343966468298524 |
| 5     | Cavolo Nero       | Via Montelovesco - Gubbio           | 22/04/2025 | DIOSSINE, IPA, SOMMATORIA IPA, PCB, BENZOPIRENE, PIOMBO, CADMIO | 43°18'41.5"N 12°25'20.6"E             |
| 6     | Bietola           | Località Pierantonio - Umbertide    | 22/04/2025 | DIOSSINE-IPA-PCB-BENZO(A)PIRENE-PB-CD-PCDD-FURANI               | S-SE<br>43.26325-12,39463             |
| 7     | Insalata Romana   | Località Pieve D'agnano - Gubbio    | 22/04/2025 | DIOSSINE, IPA, SOMMATORIA IPA, PCB, BENZOPIRENE, PIOMBO, CADMIO | 43°18'27.4"N 12°24'02.8"E             |

|         |          |                                            |            |                                                                       |                              |
|---------|----------|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 8       | Sedano   | Località Caiano - Niccone                  | 22/04/2025 | DIOSSINE-IPA-PCB-BRONZO(A)PIRENE-PB-CD-PCDD-FURANI                    | O-NO<br>43.32488-12,28598    |
| 9       | Carciofi | Camporeggiano -Gubbio                      | 22/04/2025 | DIOSSINE, IPA, SOMMATORIA<br>IPA, PCB, BENZOPIRENE,<br>PIOMBO, CADMIO | 43°20'15.7"N<br>12°24'54.3"E |
| 19\IAPZ | UOVA     | Loc. Serra Partucci n° 229 -<br>Umbertide  | 22/04/2025 | Diossine e PCB                                                        | 43°18'12.9"N<br>12°22'10.4"E |
| 20\IAPZ | UOVA     | Badia di Montecorona n°<br>287 – Umbertide | 22/04/2025 | Diossine e PCB                                                        | 43°17'38.2"N<br>12°21'23.1"E |
| 21\IAPZ | UOVA     | Loc. Camporeggiano-Sioli                   | 22/04/2025 | Diossine e PCB                                                        | 43.337607,<br>12.416142      |
| 22\IAPZ | UOVA     | Loc. Pieve d'Agnano                        | 22/04/2025 | Diossine e PCB                                                        | 43.30265,<br>12.38092        |

Nella fase di post-emergenza sono stati effettuati i seguenti campionamenti indicati in Tabella 2:

**Tabella 2- Campioni Fase Post Emergenza**

| SIGLA | MATRICE             | LOCALIZZAZIONE                  | DATA       | PARAMETRI                         |                                           |
|-------|---------------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| 10    | Carciofi            | Fraz. Sioli 54 - Gubbio         | 06/05/2025 | METALLI PESANTI, PCB,<br>DIOSSINE | 43°21'54.8"N<br>12°25'19.6"E              |
| 11    | Bietola             | Fraz. Sioli 54 - Gubbio         | 06/05/2025 | METALLI PESANTI, PCB,<br>DIOSSINE | 43°21'54.8"N<br>12°25'19.6"E              |
| 12    | Insalata            | Località Camporeggiano - Gubbio | 06/05/2025 | METALLI PESANTI, PCB,<br>DIOSSINE | 43°20'15.5"N<br>12°24'58.1"E              |
| 13    | Insalata<br>romana  | Località Badia di Montecorona   | 05/05/2025 | DIOSSINA PCB CADMIO<br>PIOMBO     | 43.28361368665531,<br>12.355286239462062  |
| 14    | Insalata<br>romana  | Serra Partucci - Umbertide      | 05/05/2025 | DIOSSINA PCB CADMIO<br>PIOMBO     | 43.32002593246843,<br>12.370833352956907  |
| 15    | Insalata<br>Romana  | Via Campaola - Umbertide        | 06/05/2025 | DIOSSINA PCB CADMIO<br>PIOMBO     | 43.337884643570796,<br>12.372498283641896 |
| 16    | Bietola             | Località Pian D'Assino          | 06/05/2025 | DIOSSINE-METALLI<br>PESANTI -PCB  | NE<br>43,30342-12,37245                   |
| 17    | Insalata<br>canasta | Località Pian D'Assino          | 06/05/2025 | DIOSSINE -PCB-METALLI<br>PESANTI  | NE<br>43,29518-12.36976                   |

|             |         |                                                                       |            |                                 |                              |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------|
| 18          | Bietola | Località Pierantonio - Umbertide                                      | 06/05/2025 | DIOSSINE-PCB-METALLI<br>PESANTI | S-SE<br>43.26325-12,39463    |
| 23\IAP<br>Z | UOVA    | Loc. Serra Partucci n°229 -<br>Umbertide                              | 05/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°18'12.9"N<br>12°22'10.4"E |
| 24\IAP<br>Z | UOVA    | Badia di Montecorona n° 287 –<br>Umbertide                            | 05/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°17'38.2"N<br>12°21'23.1"E |
| 25\IAP<br>Z | UOVA    | Loc. Serra Partucci n° 231 –<br>Umbertide                             | 06/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°18'16.6"N<br>12°22'19.4"E |
| 26\IAP<br>Z | UOVA    | Badia di Montecorona n° 307/C –<br>Umbertide                          | 06/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°17'27.9"N<br>12°21'18.5"E |
| 27\IAP<br>Z | UOVA    | Loc. Pieve d'Agnano                                                   | 06/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43.30265,<br>12.38092        |
| 28\IAP<br>Z | UOVA    | Loc. Camporeggiano-Sioli                                              | 06/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43.337607,<br>12.416142      |
| 29\IAP<br>Z | LATTE   | Badia di Montecorona n° 314 -<br>Umbertide                            | 05/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°17'18.7"N<br>12°21'19.4"E |
| 30\IAP<br>Z | LATTE   | Fraz. San Lorenzo n° 14/B –<br>Montone                                | 05/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°19'45.3"N<br>12°20'25.9"E |
| 31\IAP<br>Z | LATTE   | Loc. Coltronara                                                       | 06/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43.325506,<br>12.393864      |
| 32\IAP<br>Z | LATTE   | Badia di Montecorona n° 314 -<br>Umbertide<br>(Fattoria Palazzo Rosa) | 27/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°17'18.7"N<br>12°21'19.4"E |
| 33\IAP<br>Z | LATTE   | Fraz. San Lorenzo n° 14/B –<br>Montone                                | 27/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43°19'45.3"N<br>12°20'25.9"E |
| 34\IAP<br>Z | LATTE   | Loc. Coltronara                                                       | 27/05/2025 | Diossine e PCB                  | 43.325506,<br>12.393864      |

## RISULTATI DEI CAMPIONAMENTI - INDAGINE SANITARIA

I risultati dei campionamenti attualmente disponibili sono quelli riportati nelle sottostanti tabelle distinti tra la fase di emergenza e quella di post-emergenza

### Report del Servizio Igiene e Sanità Pubblica (ISP)

Sono stati eseguiti controlli presso la distribuzione degli acquedotti alimentati da sorgenti e / o pozzi nel Comune di Pietralunga e Comune di Montone.

Sono state eseguite in data 28 aprile e 5-12 maggio analisi chimiche che hanno ricompreso parametri significativi rispetto all'evento occorso presso Lucypast e quindi i potenziali inquinanti; più in particolare la ricerca analitica ha ricompreso: metalli, IPA, TOC (composti organici totali) , VOC (composti organici volatili).

I risultati analitici non hanno messo in evidenza anomalie rispetto alle caratteristiche ed alle peculiarità relative alle fonti di captazioni e tali da fare sospettare inquinamento delle fonti di captazioni a seguito di ricaduta di fumi dall'incendio nelle zone di ricarica delle fonti di captazione stesse.

In particolare sono state eseguiti controlli presso:

- distribuzione acquedotto San Biagio (alimentato da sorgente San Biagio) – Comune di Pietralunga
- distribuzione acquedotto capoluogo P.zza Principe Amedeo (alimentato da pozzo Violante e Sorgenti Colbugarino e Canalecchia) Comune di Pietralunga
- distribuzione acquedotto Carpini (alimentato da pozzo Monte Bruciato) Comune di Montone

| Punto controllato                                          | data<br>campion<br>e | Al<br>ug/l | Sb<br>ug/l | As<br>ug/l | Cd<br>ug/l | Cr<br>tot<br>ug/l | B<br>Mg/l | Fe<br>ug/l | Mn<br>ug/l | Hg<br>ug/l | Ni<br>ug/l | Pb<br>ug/l | Se<br>ug/l | Cu<br>mg/l | V<br>ug/l | IPA<br>ug/l | TOC<br>mg/l | VOC<br>ug/l | NO <sup>3</sup><br>mg/l |
|------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| Fontanella Carpini<br>Monte Bruciato<br>(Montone)          | 28.04.25             | <10        | <0,5       | <0,1       | <0,1       | 1,0               | 0,06      | <10        | <0,5       | <0,02      | <1,0       | 0,21       | <1,0       | 0,00<br>47 | <0,5      | <0,05       | 0,50        | <0,10       | 1,1                     |
| Fontanella P.zza<br>Principe Amedeo<br>(Pietralunga)       | 05.05.25             | <10        | <05        | <0,10      | 0,067      | <0,1<br>0         | 0,88      | <10        | <0,5<br>0  | <0,02      | <1,0       | 0,14       | <1,0       | 0,00<br>27 | <0,5      | <0,05       | 0,50        | <0,10       | 1,4                     |
| Fontanella San<br>Biagio<br>distribuzione(Pietral<br>unga) | 12.05.25             | 98         | <0,5       | 0,13       | <0,10      | <0,5              | 0,051     | 62         | 1,4        | <0,02      | <1,0       | 0,29       | <1,0       | 0,00<br>85 | <0,5      | <0,05       | 0,93        | <0,10       | 7,7                     |
| Sorgente San Biagio                                        | 12.05.25             | 11         | <0,5       | <0,10      | <0,10      | <0,5              | 0,066     | 10         | <0,5<br>0  | <0,02      | 1,0        | <0,1<br>0  | 1,1        | 0,01<br>3  | <0,5      |             |             |             |                         |

Si precisa che per quanto riguarda l'acqua in distribuzione nel Comune di Umbertide, poiché l'acquedotto è alimentato dall'impianto di trattamento dell'acqua di Montedoglio, impianto ubicato a Citeria, non è stato necessario eseguire controlli per la situazione specifica, mentre vengono eseguiti i normali controlli previsti dal piano monitoraggio annuale.

### Report del Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione (IAN)

Il Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione (IAN) ha effettuato complessivamente 18 campioni conoscitivi in seguito all'incendio della ditta Lucyclast di Umbertide quale esito della ricaduta dei fumi. Nove campioni sono stati effettuati in prossimità dell'evento (22 aprile – ricaduta fumi), ulteriori 9 campioni sono stati effettuati dopo 15 giorni (5 e 6 maggio).

Sono stati prelevati i vegetali a foglia larga presenti, in particolare: sedano, cavolo nero, carciofi, bietola, insalata, insalata canasta, radicchio. I parametri ricercati sono stati: idrocarburi policiclici aromatici (IPA), diossina, metalli pesanti. I risultati analitici sono tutti sotto i limiti; un unico campione (bietola), prelevato in data 22/04/2025 in località Pierantonio è stato ripetuto nello stesso luogo in data 06/05/2025: i risultati, tutti dentro i limiti di legge, possono essere considerati sovrapponibili. Si precisa che gli esiti analitici del parametro IPA si riferiscono solo ai campioni prelevati in data 22/04/2025 poiché, considerati i risultati della prima indagine già tutti inferiori al limite di quantificazione per il parametro benzopirene, si è ritenuto

superfluo ripeterne il prelievo visti anche la natura delle molecole stesse e gli eventi atmosferici che si sono verificati nei giorni seguenti l’incendio.

I campionamenti sono stati eseguiti sia nelle immediate vicinanze al luogo dell’incendio che in aree più distanti, coprendo tutti e quattro i punti cardinali, compresa la direzione nord-nord-est, che inizialmente era quella in cui si dirigevano i fumi. I campioni sono stati prelevati anche a sud poiché il vento, in un secondo momento, ha cambiato direzione.

A prescindere dall’evento avverso, quale comportamento preventivo comunque sempre valido, è stato proposto nell’atto di revoca delle ordinanze di consigliare il lavaggio molto accurato con acqua potabile delle verdure soprattutto se coltivate all’aperto nell’area interessata dall’evento avverso del 20.04.25.

Si riportano di seguito gli esiti analitici, per i parametri ricercati, riferiti ai campionamenti effettuati nelle date del 22 aprile 2025 e 05-06 maggio 2025:

Tabella 3: Esiti analitici parametro Metalli pesanti – campioni di vegetali prelevati in data 22 aprile

| Sigla | CADMIO (mg/Kg) sul<br>prodot b fresco | Incertezza (mg/Kg) | LIMITE<br>NORMATO (Reg.<br>UE 915/2023)<br>(mg/Kg) | PIOMBO (mg/<br>Kg) sul<br>prodot b<br>fresco | Incertezza (mg/<br>Kg) | LIMITE<br>NORMATO (Reg.<br>UE 915/2023)<br>(mg/Kg) | NICHEL<br>(mg/Kg) sul<br>prodot b fresco | LIMITE<br>NORMATO (Reg.<br>UE 1987/2024)<br>(mg/Kg) | ARSENICO (mg/<br>Kg) sul<br>prodot b fresco |
|-------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1     | 0,015                                 | 0,007              | 0,060                                              | 0,019                                        | 0,008                  | 0,30                                               | 0,044                                    | 0,50                                                | < 0,0066                                    |
| 2     | < 0,0066                              | -                  | 0,060                                              | 0,013                                        | 0,006                  | 0,30                                               | 0,12                                     | 0,50                                                | < 0,0066                                    |
| 3     | < 0,0066                              | -                  | 0,060                                              | 0,036                                        | 0,016                  | 0,30                                               | 0,039                                    | 0,50                                                | < 0,0066                                    |
| 4     | 0,017                                 | 0,008              | 0,060                                              | 0,187                                        | 0,077                  | 0,30                                               | 0,12                                     | 0,50                                                | < 0,0066                                    |
| 5     | < 0,0066                              | -                  | 0,10                                               | < 0,013                                      | -                      | 0,30                                               | 0,13                                     | 0,50                                                | < 0,0066                                    |
| 6     | 0,0069                                | 0,0030             | 0,060                                              | 0,066                                        | 0,029                  | 0,30                                               | 0,026                                    | 0,50                                                | < 0,0066                                    |
| 7     | < 0,0066                              | -                  | 0,10                                               | 0,016                                        | 0,007                  | 0,30                                               | 0,030                                    | 0,50                                                | < 0,0066                                    |
| 8     | 0,0081                                | 0,0036             | 0,10                                               | 0,015                                        | 0,007                  | 0,10                                               | 0,18                                     | 0,40                                                | < 0,0066                                    |
| 9     | 0,013                                 | 0,006              | 0,10                                               | < 0,013                                      | -                      | 0,10                                               | 0,13                                     | 0,40                                                | < 0,0066                                    |

Tabella 4: Esiti analitici parametri Diossine e PCB– campioni di vegetali prelevati in data 22 aprile

| Sigla | ESITI ANALITICI                                         |                                                                                       |                                                                | LIMITI NORMALI                                                                              |                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Diossine<br>(PCDD/F pg/g<br>somma TEQ) di<br>peso umido | Somma di<br>Diossine e PCB<br>Diossina Simili<br>(PCDD/F-PCB<br>TeQ) di peso<br>umido | PCB Diossina<br>Simili<br>(pg/g Somma<br>TeQ) di peso<br>umido | Livello di azione<br>(Racc. 663)<br>Diossine (PCDD/F<br>pg/g Somma<br>TEQ) di peso<br>umido | Livello Di Azione<br>(Racc. 663) PCB<br>Diossina Simili<br>(pg/g Somma TeQ)<br>di peso umido |
| 1     | 0,018                                                   | 0,026                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 2     | 0,018                                                   | 0,026                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 3     | 0,019                                                   | 0,027                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 4     | 0,019                                                   | 0,027                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 5     | 0,021                                                   | 0,030                                                                                 | 0,009                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 6     | 0,020                                                   | 0,028                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 7     | 0,018                                                   | 0,026                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 8     | 0,018                                                   | 0,026                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |
| 9     | 0,018                                                   | 0,026                                                                                 | 0,008                                                          | 0,30                                                                                        | 0,10                                                                                         |

Tabella 5: Esiti analitici parametro Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) – campioni di vegetali prelevati in data 22 aprile

| Sigla | Benzo(a)pirene µg/kg | Somma di Benzo(a)pirene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene e Crisene µg/kg | LM (Reg. 915/2023) Benzo(a)pirene µg/kg (riferito ad alimenti destinati all'alimentazione umana) | LM (Reg. 915/2023) Somma di Benzo(a)pirene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene e Crisene µg/kg (riferito ad alimenti destinati all'alimentazione umana) |
|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <0,16                | 0,0                                                                             | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 2     | <0,16                | 0,3                                                                             | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 3     | <0,16                | 0,2                                                                             | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 4     | <0,16                | 0,3                                                                             | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 5     | <0,16                | 0,0                                                                             | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 6     | <0,16                | 0,2                                                                             | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 7     | <0,16                | 0                                                                               | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 8     | <0,16                | 0,7                                                                             | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |
| 9     | <0,16                | 0                                                                               | 1,0                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                         |

Tabella 6: Esiti analitici parametri Diossine e PCB – campioni di vegetali prelevati in data 05-06 maggio

| RISULTATI MATRICI ALIMENTARI – VEGETALI |                                                |                                                               |                                                    | LIMITI NORMALI                                                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sigla                                   | Diossine (PCDD/F pg/g somma TEQ) di peso umido | Somma di Diossine e PCB Diossina Simili (PCDD/F-PCB TeQ) pg/g | PCB Diossina Simili (pg/g Somma TeQ) di peso umido | Livello di azione (Racc. 663) Diossine (PCDD/F pg/g Somma TEQ)pg/g di peso umido | Livello Di Azione (Racc. 663) per PCB Diossina Simili (pg/g Somma TeQ) pg/g di peso umido |
| 10                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 11                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 12                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 13                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 14                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 15                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 16                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 17                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |
| 18                                      | 0,019                                          | 0,027                                                         | 0,008                                              | 0,30                                                                             | 0,10                                                                                      |

Tabella 7: Esiti analitici parametro Metalli pesanti – campioni di vegetali prelevati in data 05-06 maggio 2025

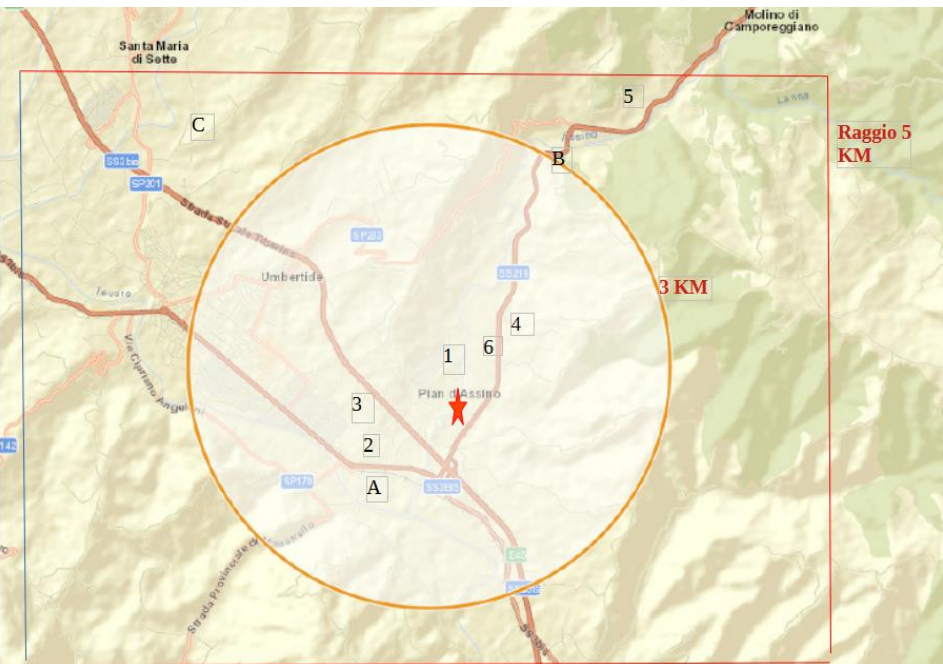
| sigla | CADMIO (mg/Kg) sul prodot b fresco | Incertezza (mg/Kg) | LIMITE NORMATO (Reg. UE 915/2023) (mg/Kg) | PIOMBO (mg/Kg) sul prodot b fresco | Incertezza (mg/Kg) | LIMITE NORMATO (Reg. UE 915/2023) (mg/Kg) | NICHEL (mg/Kg) sul prodot b fresco | Incertezza (mg/Kg) | LIMITE NORMATO (Reg. UE 1987/2024) (mg/Kg) | ARSENICO (mg/Kg) sul prodot b fresco |
|-------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| 10    | < 0,0066                           | -                  | 0,10                                      | 0,038                              | 0,017              | 0,10                                      | 0,069                              | 0,030              | 0,40                                       | < 0,0066                             |
| 11    | < 0,0066                           | -                  | 0,060                                     | 0,023                              | 0,010              | 0,30                                      | 0,21                               | 0,09               | 0,50                                       | < 0,0066                             |
| 12    | 0,011                              | 0,005              | 0,10                                      | 0,014                              | 0,006              | 0,30                                      | < 0,027                            | -                  | 0,50                                       | < 0,0066                             |
| 13    | 0,011                              | 0,005              | 0,10                                      | < 0,013                            | -                  | 0,30                                      | 0,048                              | 0,021              | 0,50                                       | < 0,0066                             |
| 14    | 0,0093                             | 0,0041             | 0,10                                      | 0,021                              | 0,009              | 0,30                                      | 0,029                              | 0,013              | 0,50                                       | < 0,0066                             |
| 15    | < 0,0066                           | -                  | 0,10                                      | < 0,013                            | -                  | 0,30                                      | < 0,027                            | -                  | 0,50                                       | < 0,0066                             |
| 16    | 0,012                              | 0,005              | 0,060                                     | < 0,013                            | -                  | 0,30                                      | 0,039                              | 0,017              | 0,50                                       | < 0,0066                             |
| 17    | 0,0093                             | 0,0041             | 0,10                                      | 0,019                              | 0,008              | 0,30                                      | 0,032                              | 0,014              | 0,50                                       | < 0,0066                             |
| 18    | 0,0090                             | 0,0040             | 0,060                                     | < 0,013                            | -                  | 0,30                                      | 0,029                              | 0,013              | 0,50                                       | < 0,0066                             |

### Report del Servizio Igiene degli Allevamenti e Produzioni Zootecniche (IAPZ)

Vista la ricaduta dei fumi a seguito dell'incendio presso l'azienda Lucyplast del 20 aprile e all'emanazione dell'Ordinanza Sindacale n 66 del 21/04/2025 del Comune di Umbertide, il Servizio Igiene degli Allevamenti e Produzioni zootecniche della Macroarea Alto Tevere- Alto Chiascio ha effettuato, sia in fase d'emergenza che post emergenza, diversi campionamenti su due matrici di origine animale, uova e latte, per le seguenti analisi chimiche: diossina e PCB.

Gli allevamenti limitrofi la zona dell'incendio presentano diverso orientamento produttivo: in quest'area insistono due allevamenti per la produzione di latte ovino , allevamenti da ingrasso per la produzione di carne, allevamenti di tipo familiare e allevamenti per la produzione di uova da autoconsumo.

Nella fase di emergenza, nella giornata del 22 aprile, sono stati eseguiti i seguenti campionamenti a livello degli allevamenti avicoli familiari per autoconsumo presenti nel raggio dei 5 km delineati dall'Ordinanza: in località Serra Partucci a ridosso della Ditta LucyPlast; in località Montecorona di Umbertide e in loc. Camporeggiano- Sioli e Pieve D'Agnano nel Comune di Gubbio.



#### Campionamenti uova:

- 1- Loc. Serra Partucci n 229
- 2- Badia di Montecorona n 307/c
- 3- Badia di Montecorona n 287
- 4- Loc. Pieve D'Agnano
- 5- Camporeggiano
- 6- Loc. Serra Partucci n 231

#### Campionamenti latte:

- A – Badia di Montecorona n 314
- B- Loc. Coltronara
- C - Fraz. San Lorenzo n 14 b Montone

A seguito della revoca dell'Ordinanza, nella giornata di lunedì 5 maggio sono stati ripetuti i campionamenti delle uova per valutare l'eventuale ricaduta delle sostanze inquinanti. A quelli precedentemente effettuati si è aggiunto un ulteriore campione proveniente dall'allevamento familiare in località Borgo Baraglia di Umbertide, molto vicino alla zona dell'incendio.

Per quanto riguarda gli allevamenti da latte, tra il 5 e 6 maggio, è stato campionato il latte dei seguenti allevamenti per la ricerca di Diossine e PCB: allevamento di ovini da latte con codice aziendale 056PG137 sito in Loc. Montecorona di Umbertide; allevamento di ovini da latte con codice aziendale 024PGA44, sito in Località Camporeggiano di Gubbio e, pur non trovandosi nelle immediate vicinanze della zona dell'incendio ma rientrando comunque nel precedente raggio dei 5 km, abbiamo ritenuto necessario campionare anche l'unico allevamento di bovini da latte presente nella zona con codice aziendale 033PG042, sito in Loc. San Lorenzo di Montone.

I risultati analitici non hanno messo in evidenza criticità per quanto riguarda i parametri diossine e policlorobifenili, come di seguito riportato. Inoltre, per valutare l'effetto a lungo termine sull'ambiente, sono stati ripetuti, ad almeno 15 giorni di distanza dai precedenti, ulteriori campionamenti di latte crudo presso gli stessi allevamenti già oggetto di controllo, nella giornata di martedì 27 maggio, le cui analisi sono in corso.

Tabella 8: Esiti analitici parametri Diossine e PCB - Campioni di uova eseguiti il 22 aprile:

| INCENDIO Lucyplast - RISULTATI MATRICI ALIMENTARI - Uova |                                                   |                                                                             |                                      |                        | LIMITI NORMALI                                                   |                                                                              |                                                                                       |                                                                               |                                    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| SIGLA                                                    | Somma di Diossine (OMS-PCDD)/F-TEQ)pg/g di grasso | Somma di Diossine e PCB Diossina Simili (OMS-PCDD)/F-PCB TeQ)pg/g di grasso | PCB Diossina Simili (pg/g Somma TeQ) | PCB ICES 6 (ng/grammo) | LM (Reg. 915) Somma di Diossine (OMS-PCDD)/F-TEQ) pg/g di grasso | Livello Di Azione (Racc. 663) per Diossine + Furani (OMS-TeQ) pg/g di grasso | LM (Reg. 915) Somma di Diossine e PCB Diossina Simili (PCDD)/F-PCB TeQ)pg/g di grasso | Livello Di Azione (Racc. 663) per PCB Diossina Simili (OMS-TeQ)pg/g di grasso | LM (Reg. 915) PCB ICES 6 ng/grammo |
| 21 - 22/04/2025                                          | 0,43                                              | 0,75                                                                        | 0,32                                 | 1,35                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                     | 1,75                                                                          | 40                                 |
| 22 - 22/04/2025                                          | 1,14                                              | 1,83                                                                        | 0,69                                 | 3,87                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                     | 1,75                                                                          | 40                                 |
| 19 - 22/04/2025                                          | 0,29                                              | 0,48                                                                        | 0,19                                 | 0,48                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                     | 1,75                                                                          | 40                                 |
| 20 - 22/04/2025                                          | 0,31                                              | 0,98                                                                        | 0,67                                 | 2,31                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                     | 1,75                                                                          | 40                                 |

Tabella 9: Esiti analitici parametri Diossine e PCB - Campioni di uova eseguiti il 5 e 6 maggio :

| INCENDIO Lucyplast - RISULTATI MATRICI ALIMENTARI - Uova |                                     |                                                               |                                      |                        | LIMITI NORMALI                                                   |                                                                              |                                                                                        |                                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| SIGLA                                                    | Somma di Diossine (OMS-PCDD)/F-TEQ) | Somma di Diossine e PCB Diossina Simili (OMS-PCDD)/F-PCB TeQ) | PCB Diossina Simili (pg/g Somma TeQ) | PCB ICES 6 (ng/grammo) | LM (Reg. 915) Somma di Diossine (OMS-PCDD)/F-TEQ) pg/g di grasso | Livello Di Azione (Racc. 663) per Diossine + Furani (OMS-TeQ) pg/g di grasso | LM (Reg. 915) Somma di Diossine e PCB Diossina Simili (PCDD)/F-PCB TeQ) pg/g di grasso | Livello Di Azione (Racc. 663) per PCB Diossina Simili (OMS-TeQ) pg/g di grasso | LM (Reg. 915) PCB ICES 6 ng/grammo |
| 28 - 06/05/2025                                          | 0,37                                | 0,59                                                          | 0,22                                 | 1,87                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                      | 1,75                                                                           | 40                                 |
| 27 - 06/05/2025                                          | 0,55                                | 1,50                                                          | 0,95                                 | 5,39                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                      | 1,75                                                                           | 40                                 |
| 23 - 05/05/2025                                          | 0,27                                | 0,47                                                          | 0,20                                 | 0,78                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                      | 1,75                                                                           | 40                                 |
| 24 - 05/05/2025                                          | 0,31                                | 0,66                                                          | 0,35                                 | 1,68                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                      | 1,75                                                                           | 40                                 |
| 25 - 06/05/2025                                          | 0,36                                | 0,90                                                          | 0,54                                 | 2,62                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                      | 1,75                                                                           | 40                                 |
| 26 - 06/05/2025                                          | 0,30                                | 0,53                                                          | 0,23                                 | 1,82                   | 2,5                                                              | 1,75                                                                         | 5                                                                                      | 1,75                                                                           | 40                                 |

Tabella 10: Esiti analitici parametri Diossine e PCb - Campioni di latte eseguiti il 5 e 6 maggio :

| INCENDIO Lucyplast - RISULTATI MATRICI ALIMENTARI - Lat e |                                        |                                                                    |                                         |                        | LIMITI NORMALI                                                               |                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                          |                                       |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| SIGLA                                                     | Somma di Diossine<br>(OMS-PCDD/F- TEQ) | Somma di Diossine e<br>PCB Diossina Simili<br>(OMS_PCDD/F-PCB TeQ) | PCB Diossina Simili<br>(pg/g Somma TeQ) | PCB ICES 6 (ng/grammo) | LM (Reg. 915) Somma di<br>Diossine (OMS-PCDD/F-<br>TEQ)<br>pg/g di<br>grasso | Livello Di Azione (Racc.<br>663) per Diossine +<br>Furani (OMS- TeQ)<br>pg/g di grasso | LM (Reg. 915)<br>Somma di Diossine e<br>PCB Diossina Simili<br>(PCDD/F-PCB TeQ)<br>pg/g di grasso | Livello Di Azione (Racc.<br>663) per PCB Diossina<br>Simili (OMS- TeQ)<br>pg/g di grasso | LM (Reg. 915) PCB ICES<br>6 ng/grammo |
| 29 – 05/05/2025                                           | 0,29                                   | 0,39                                                               | 0,10                                    | 0,49                   | 2,0                                                                          | 1,75                                                                                   | 4,0                                                                                               | 2,0                                                                                      | 40                                    |
| 30 – 05/05/2025                                           | 0,44                                   | 0,60                                                               | 0,16                                    | 0,56                   | 2,0                                                                          | 1,75                                                                                   | 4,0                                                                                               | 2,0                                                                                      | 40                                    |
| 31 – 06/05/2025                                           | 0,50                                   | 0,67                                                               | 0,17                                    | 0,81                   | 2,0                                                                          | 1,75                                                                                   | 4,0                                                                                               | 2,0                                                                                      | 40                                    |