



Spett.le

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Piacenza
protocollo.prefpc@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Parma
protocollo.prefpr@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Reggio Emilia
protocollo.prefre@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Modena
protocollo.prefmo@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Bologna
protocollo.prefbo@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Ferrara
protocollo.preffe@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Forlì-Cesena
protocollo.preffc@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Ravenna
protocollo.prefra@pec.interno.it

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Rimini
protocollo.prefrn@pec.interno.it

Questura di Piacenza
dipps156.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Parma
dipps162.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Reggio Emilia

dipps169.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Modena

dipps148.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Bologna

dipps114.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Ferrara

dipps130.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Forlì-Cesena

dipps133.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Ravenna

dipps167.00F0@pecps.poliziadistato.it

Questura di Rimini

dipps19b.00f0@pecps.poliziadistato.it

Direzione Regionale VV.F. Emilia Romagna

dir.emiliaromagna@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Bologna

com.bologna@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Ferrara

com.ferrara@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Forlì-Cesena

com.forli@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Modena

com.modena@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Parma

com.parma@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Piacenza
com.piacenza@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Ravenna
com.ravenna@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Reggio Emilia
com.reggioemilia@cert.vigilfuoco.it

Comando VV. F. Rimini
com.rimini@cert.vigilfuoco.it

Comando Legione Carabinieri "Emilia Romagna"
Via dei Bersaglieri 3 Bologna
tbo38782@pec.carabinieri.it

Ufficio O.A.I.O.
tbo26859@pec.carabinieri.it

Dott. Giuseppe Diegoli
Responsabile Settore Prevenzione collettiva e Sanità pubblica
Direzione generale Cura della persona, Salute e Welfare
Regione Emilia-Romagna
dgsan@postacert.regione.emilia-romagna.it

dott.ssa Luisa Guerra
Responsabile Area Prevenzione Ambientale Centro
Responsabile ad interim Area Prevenzione Ambientale Ovest
reggioemilia@pec.arpae.it

dott.ssa Cristina Volta
Responsabile Area Prevenzione Ambientale Metropolitana
bologna@pec.arpae.it

dott.ssa Patrizia Spazzoli
Responsabile Area Prevenzione Ambientale Est
ravenna@pec.arpae.it

Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace
FOGGIA – Via Manfredonia 20
protocollo@pec.izspb.it

OGGETTO: Aggiornamento delle Procedure di conferimento campioni con sospetta presenza di Spore di *Bacillus anthracis* (Antrace) presso i Laboratori Arpae Emilia Romagna per il trattamento di inertizzazione termica

Con riferimento alle modalità di gestione dei materiali potenzialmente contaminati da *Bacillus anthracis*, per la cui manipolazione ed i trattamenti successivi (trattamento termico, analisi, ecc.) è necessario seguire precise norme di sicurezza da attuare in Laboratori di Biosicurezza Livello 2 o Livello 3, in funzione della tipologia di trattamento e/o analisi da eseguire, si precisa quanto segue:

- sulla base di quanto indicato nella nota del Ministero della Salute PROT. 400.3/120.33/4786 del 23 ottobre 2001: "PROCEDURE PER LA GESTIONE DI MATERIALE POTENZIALMENTE CONTAMINATO DA SPORE DI ANTRACE", i campioni eventualmente sottoposti a screening analitico presso i Laboratori di conferimento, devono, per la conferma definitiva di diagnosi, essere inviati sempre al Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace.
- Il Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace per la diagnostica su *Bacillus anthracis*, a seguito delle suddette indicazioni ministeriali, ha costantemente aggiornato i protocolli analitici nonché emanato indicazioni finalizzate all'adeguamento strutturale dei Laboratori di Biosicurezza Livello 3 per garantire la piena operatività in sicurezza.
- Il Laboratorio Arpae di Bologna non è in condizioni di eseguire attività di screening preliminare su campioni con sospetta presenza di *Bacillus anthracis*.

Arpae pertanto, con l'intento di ridurre quindi i tempi di manipolazione del campione ed operando comunque con la garanzia della massima sicurezza, non effettuerà più direttamente lo screening

analitico per la conferma della presenza di *Bacillus anthracis*. Il campione, dopo opportuno trattamento di inertizzazione termica, verrà invece direttamente inviato al Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace, saltando così un passaggio di verifica intermedio a favore di una maggiore rapidità di risposta.

Il laboratorio di Arpae, in ogni caso, continuerà a garantire la presa in carico dei campioni ed il successivo trattamento termico di inertizzazione, attività preliminari alla successiva spedizione dei campioni verso tale laboratorio di riferimento; la spedizione al Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace potrà essere organizzata direttamente dall'ente conferitore del campione o delegata ad Arpae su espressa richiesta.

Alla presente comunicazione è allegata la procedura operativa per la gestione di materiale potenzialmente contaminato da *Bacillus anthracis* seguita da Arpae.

Si chiede cortesemente ai destinatari della presente di dare la massima diffusione dell'informazione a livello territoriale.

Si ringrazia per la collaborazione e il cortese riscontro.

Cordialmente

Il Direttore Tecnico di Arpae
dott. Eriberto De Munari

PROCEDURE OPERATIVE PER LA GESTIONE DI MATERIALE POTENZIALMENTE CONTAMINATO DA BACILLUS ANTHRACIS

In ottemperanza a quanto previsto dalle “LINEE OPERATIVE CONTRO IL RISCHIO BIOTERRORISMO - Assessorato Sanità della Regione Emilia Romagna del 19 ottobre 2001” (di seguito allegate), la responsabilità della gestione dell'emergenza è delle Forze dell'Ordine (Polizia, Carabinieri, ecc.); le strutture delle Aziende Sanitarie e in particolare il Dipartimento di Sanità Pubblica costituiscono il punto di riferimento per le stesse, in relazione al potenziale rischio infettivo.

Il Laboratorio Multisito di Arpae, nell'ambito di tali emergenze, ha il compito di presa in carico del campione di materiale potenzialmente contaminato da *Bacillus anthracis* (confezionato come descritto ed accompagnato tassativamente dai documenti indicati di seguito), per il successivo trattamento termico di inertizzazione e, ove richiesto, per l'invio del materiale inertizzato presso il Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace.

Di seguito sono riassunte le procedure operative estratte dalle sopra citate “LINEE OPERATIVE CONTRO IL RISCHIO BIOTERRORISMO” e declinate sul contesto regionale.

Si specifica che la presente procedura definisce in modo specifico le modalità di interazione con Arpae e ne chiarisce il ruolo. Per tutte le altre indicazioni, comprese quelle relative all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, si rimanda alle “Linee Operative contro il Bioterrorismo” (RER-Salute, 2001) e alle “Procedure per la gestione di materiale potenzialmente contaminato da spore di antrace” (nota del Ministero della Salute, prot. 400.3/120.33/4786 del 23 ottobre 2001)

MODALITÀ DI CONTATTO CON ARPAE PER IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI IN GIORNI FERALI, DURANTE L'ORARIO DI SERVIZIO ARPAE

Le Autorità Competenti coinvolte nei campionamenti, sono tenute a contattare telefonicamente, in via preventiva, una delle sedi laboratoristiche di Arpae di seguito indicate, per l'effettuazione del trattamento termico di inertizzazione in autoclave del campione sospetto.

Sedi Laboratori Arpae	Orari di Servizio	Riferimenti Nominativi e Telefonici
Laboratorio Microbiologia di Bologna, Via Francesco Rocchi, 19 tel. 051 396211 Riferimento per i territori di: Bologna, Ferrara	da lunedì a venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:00	Dott.ssa Monica Vaccari (Responsabile UA Biologia) - mvaccari@arpae.it telefono: 331 4009174 Dott.ssa Lucia Di Gregorio telefono: 331 4009063 - ldigregorio@arpae.it Dott.ssa Daniela Chiozzotto telefono: 331 4010095 - dchiozzotto@arpae.it Dott. Mario Polidoro (Responsabile Sede Laboratoristica) telefono: 331 1363530 - mpolidoro@arpae.it
Laboratorio Microbiologia di Reggio Emilia, Via Giovanni Amendola, 2 tel. 0522 336011 Riferimento per i territori di: Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena	da lunedì a venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:00	Dott.ssa Monica Vaccari (Responsabile UA Biologia) - mvaccari@arpae.it telefono: 331 4009174 Dott. Massimiliano Ingrassia telefono: 3314011381 - mingrassia@arpae.it D.ssa Pierpaola Toni telefono: 3314010672 - ptoni@arpae.it Dott. Mario Polidoro (Responsabile Sede Laboratoristica) 331 1363530 - mpolidoro@arpae.it

Sedi Laboratori Arpae	Orari di Servizio	Riferimenti Nominativi e Telefonici
Laboratorio Microbiologia di Ravenna, Via Guglielmo Marconi, 14 tel. 0544 210611 Riferimento per i territori di: Rimini, Forlì-Cesena, Ravenna	da lunedì a venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:00	Dott.ssa Monica Vaccari (Responsabile UA Biologia) - mvaccari@arpae.it telefono: 331 4009174 Dott. Bandini Fabrizio telefono 331 4010951 - fbandini@arpae.it D.ssa Morandi Elena telefono 331 4000380 - emorandi@arpae.it Dott. Michele De Gioia (Responsabile Sede Laboratoristica) telefono: 3311363201 - mdegioia@arpae.it

MODALITÀ DI CONTATTO CON ARPAE PER IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI IN GIORNI FIERALI AL DI FUORI DELL'ORARIO DI SERVIZIO ARPAE (ore 18:00 - 8.00) E DALLE ORE 18 DEL VENERDÌ ALLE ORE 8 DEL LUNEDÌ E NEI GIORNI FESTIVI INFRASETTIMANALI (FASCIA DI PRONTA DISPONIBILITÀ ARPAE)

Le Autorità Competenti coinvolte nei campionamenti potranno prendere contatti con Arpae attraverso l'attivazione della Centrale Operativa di riferimento Regionale - numero verde 800/310302.

Il dirigente capoturno territoriale di Arpae prenderà accordi con le Autorità Competenti per il conferimento del campione:

- in caso di presa di contatto infrasettimanale, il campione sarà consegnato al laboratorio a partire dal giorno successivo e saranno informati i riferimenti nominativi sopra indicati;
- in caso di presa di contatto dalle ore 18 del venerdì alle ore 8 del lunedì e nei giorni festivi infrasettimanali, il campione sarà consegnato al laboratorio previo accordo con il Dirigente reperibile del laboratorio (In tali casi il laboratorio di riferimento sarà il laboratorio di Bologna, in via Francesco Rocchi n.19).

PROCEDURA DA SEGUIRE PER ISOLARE E TRATTARE IL MATERIALE SOSPETTO PRIMA DELL'INVIO AL LABORATORIO DI RIFERIMENTO

(Si riporta di seguito un breve estratto del contenuto delle Linee Operative contro il Bioterrorismo, RER-Salute 2001 a cui si rimanda per tutti i dettagli)

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | posta cert: dirigen@pec.arpae.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Direzione Tecnica – Laboratorio Multisito

Largo Caduti del Lavoro, 6 | 40122 Bologna | tel. 051 5281211 - fax 051 5281261

P.IVA e C.F. 04290860370 | e-mail: dirigen@pec.arpae.it | www.arpae.emr.it

1. Raccolta del materiale sospetto (Par. 3.1. Linee Operative)

Al momento del campionamento, il materiale sospetto, in forma polverulenta, deve essere immesso in una prima busta di plastica trasparente autoclavabile, da chiudere con doppia piegatura e sigillare con scotch di carta.

Per trasferire il materiale sospetto all'interno della busta trasparente è necessario seguire le modalità operative e le procedure di sicurezza riportati nelle Linee Operative contro il Bioterrorismo avendo cura di non contaminare l'esterno della busta di plastica.

La busta così confezionata, deve essere inserita, utilizzando un diverso paio di guanti e pinze, in una seconda busta di plastica trasparente autoclavabile che sarà sigillata con le medesime modalità.

Le buste di plastica autoclavabili potranno essere fornite, su richiesta, da Arpae.

I campioni in doppia busta sigillata, devono poi essere inseriti in un contenitore rigido sigillabile per il conferimento al Laboratorio.

Il contenitore rigido potrà essere fornito e dunque ritirato preventivamente da Arpae.

Qualora dovessero presentarsi materiali di grandi dimensioni, tali per cui non possono essere essere sottoposti direttamente al trattamento termico previsto da parte di Arpae, è necessario valutare preventivamente la specifica situazione con il Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata, Via Manfredonia 20, 71121, Foggia, tel. 0881 786393/786330/786329, pec: protocollo@pec.izspb.it), concordando le idonee modalità di gestione e conferimento.

2. Prove e dichiarazione di non esplosività (Par. 3.2. Linee Operative)

Il conferimento presso i Laboratori di Arpae per l'effettuazione del trattamento termico propedeutico al successivo invio del materiale inertizzato presso il Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace, può avvenire, per ovvie ragioni di sicurezza, solo se il campione è obbligatoriamente accompagnato da una dichiarazione che ne attesti la non esplosività.

In mancanza di tale documento il campione non potrà essere accettato dai laboratori.

Le valutazioni o prove di non esplosività del materiale sospetto non potranno in alcun modo essere effettuate all'interno dei locali di Arpae, ma dovranno essere necessariamente eseguite prima del conferimento.

In caso di materiali potenzialmente esplosivi, tali per cui non possono essere essere sottoposti direttamente al trattamento termico previsto da parte di Arpae, è necessario valutare

preventivamente la specifica situazione con il Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata, Via Manfredonia 20, 71121, Foggia, tel. 0881 786393/786330/786329, pec: protocollo@pec.izspb.it), concordando le idonee modalità di gestione e conferimento.

3. Trasporto (Par. 3.3. Linee Operative)

I campioni in doppia busta sigillata, sono inseriti in un contenitore rigido chiuso al fine di proteggere il campione da eventuali danneggiamenti e/o fuoriuscite, e sono trasportati a cura dell'Autorità Competente presso il Laboratorio Arpae di destinazione.

4. Presa in carico e inertizzazione (Par. 3.3 e 3.4. Linee Operative)

Al momento del conferimento in Laboratorio, che avverrà nei luoghi specificati nella tabella seguente, gli operatori delle forze dell'ordine deputati alla consegna del materiale estrarranno il campione dal contenitore rigido usato per il trasporto e lo inseriranno in una terza busta di plastica autoclavabile fornita dai tecnici di Arpae. Il tutto verrà posto in un nuovo contenitore rigido autoclavabile (cestello) fornito dai tecnici di Arpae.

Il contenitore rigido autoclavabile (cestello), sarà avviato, a cura degli operatori del Laboratorio, verso la stanza autoclavi, seguendo il percorso specificato nella tabella seguente.

SEDE	ZONA RICEZIONE CAMPIONE	PERCORSO DI MOVIMENTAZIONE DEL CAMPIONE
Bologna	Il campione viene ricevuto tassativamente al piano -1 nell'area ricezione campioni (zona ricezione corrieri).	Il contenitore rigido autoclavabile, sarà avviato, a cura degli operatori del Laboratorio, verso la stanza 49 sita al piano -1 seguendo il "Corridoio autoclavi".
Reggio Emilia	Il campione viene ricevuto tassativamente al piano -1 (seminterrato) nell'area ricezione campioni e vettori .	Il contenitore rigido autoclavabile, sarà avviato , a cura degli operatori del Laboratorio, verso la stanza 1.18 lungo il corridoio della zona Lavaggio
Ravenna	Il campione viene ricevuto tassativamente al piano terra nell'area ricezione campioni (zona ricezione corrieri).	Il contenitore rigido autoclavabile, sarà avviato, a cura degli operatori del Laboratorio, verso la stanza 1P-37 sita al piano 1 utilizzando le scale compartimentate antincendio

Il contenitore sarà dunque sottoposto al trattamento termico di sterilizzazione in autoclave (121 °C per almeno 45 minuti), come previsto dalle disposizioni ministeriali, comprensivo di controllo di efficacia, da parte del Laboratorio Arpae.

Il campione sottoposto a trattamento termico di sterilizzazione sarà stoccato in luogo confinato e presidiato in attesa della spedizione (Stanza 49 chiusa a chiave, Bologna; stanza 1P-37, Ravenna; Stanza / Armadietto dedicato piano zero chiuso a chiave, Armadietto corridoio uffici Laboratorio piano rialzato chiuso a chiave).

Si ricorda che ogni campione conferito dovrà essere accompagnato da un Verbale di campionamento, ove dovranno essere specificati, oltre alle informazioni necessarie alla identificazione del campione ed eventuale contestualizzazione del campionamento, anche:

- la richiesta, ad Arpae, di eseguire il trattamento termico di inertizzazione;
- la richiesta all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata - S.S. Biotecnologie e Vaccini - Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace - Via Manfredonia, 20 - 71121 Foggia, per l'esecuzione della ricerca di *Bacillus anthracis*;
- tutti gli indirizzi/riferimenti (PEC, telefonici, ecc) ai quali dovranno essere successivamente trasmessi, per le vie brevi e formalmente, i risultati delle analisi svolte;
- eventuali indicazioni sulla necessità o meno di conservare il materiale presso il Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace al fine di eseguire ulteriori diversi accertamenti analitici;
- la richiesta, ad Arpae, di farsi carico della spedizione, tramite corriere, al Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace oppure indicazioni in merito al ritiro del campione inertizzato per trasporto a carico delle Forze dell'Ordine.

5. Smaltimento del materiale disponibile (Par. 3.5 Linee Operative)

Tutto il materiale disponibile, al termine delle operazioni di prelievo e trasporto, deve essere avviato all'incenerimento: allo scopo deve essere messo in un contenitore per rifiuti speciali e consegnato all'inceneritore in analogia a quanto già previsto per la BSE.

6. Spedizione al Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace.

Il laboratorio Arpae, su richiesta dell'autorità che conferisce il campione, invierà il campione, previo accordo telefonico e via PEC, mediante corriere, al Centro di Referenza Nazionale per l'Antrace accompagnato da:

- a) Richiesta di analisi (Allegato 1)
- b) Verbale di campionamento
- c) Dichiarazione di non esplosività del campione
- d) Dichiarazione di avvenuto trattamento termico di inertizzazione del campione (Allegato 2)

I documenti dovranno obbligatoriamente accompagnare il campione per il trasporto, in busta chiusa, oltre che essere trasmessi tramite PEC, unitamente alla richiesta di esecuzione della ricerca di *Bacillus anthracis*.

In alternativa, qualora esplicitamente richiesto, il campione inertizzato potrà essere ritirato dalle Forze dell'Ordine presso la sede laboratoristica Arpae di conferimento e consegnato al Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace, con trasporto a propria cura.

7. Comunicazione dei risultati

I risultati saranno trasmessi, per le vie brevi e formalmente, dal Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace a tutti gli indirizzi/riferimenti (PEC, telefonici, ecc) indicati dalle Forze dell'Ordine nel verbale di accompagnamento del campione, ivi compresi i Dipartimenti di sanità Pubblica coinvolti e ad Arpae.

All. 1 - FAC SIMILE LETTERA TRASMISSIONE IZSPB

Spett.le

CENTRO DI RIFERENZA NAZIONALE PER L'ANTRACE
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata

Struttura di riferimento: S.S. Biotecnologie e Vaccini

via Manfredonia 20, 71121 Foggia

Tel. 0881 786330 - 0881 786393

Fax 0881 786205

pec: protocollo@pec.izspb.it

OGGETTO: richiesta di analisi per la ricerca di spore di *Bacillus anthracis* su campione prelevato da presso di cui al Verbale di Campionamento N° del

Come concordato per le vie brevi, si richiede l'analisi del campione in oggetto per la ricerca di *Bacillus anthracis*. Si allega la seguente documentazione, anticipata per le vie brevi tramite e-mail, relativa al contesto di prelievo, agli accertamenti di non esplosività e ai trattamenti termici di inertizzazione effettuati sul campione:

- a) Verbale di campionamento (copia del verbale di campionamento)
- b) Dichiarazione di non esplosività del campione rilasciata da
- c) Dichiarazione di avvenuto trattamento termico di inertizzazione del campione.

Si richiede cortesemente di trasmettere l'esito analitico, non appena disponibile, per le vie brevi ai seguenti indirizzi di posta elettronica: **mvaccari@arpae.it, indirizzo mail IF lab, coinvolto + altri**

.....
(trascrivere gli indirizzi mail riportati nel verbale di campionamento)

e successivamente, di trasmettere il Rapporto di Prova ai seguenti indirizzi PEC: dirigen@pec.arpae.it
(All'att. Laboratorio di partenza) **+ altri**

.....
(trascrivere PEC Carabinieri, AUSL che hanno fatto richiesta + nostra PEC relativa alla sede che ha fatto l'autoclavaggio e spedito il campione).

Si ringrazia per il cortese riscontro.

Cordialmente

Il Responsabile Unità Analitica Biologia (o suo delegato)

.....

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | posta cert: dirigen@pec.arpae.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Direzione Tecnica – Laboratorio Multisito

Largo Caduti del Lavoro, 6 | 40122 Bologna | tel. 051 5281211 - fax 051 5281261

P.IVA e C.F. 04290860370 | e-mail: dirigen@pec.arpae.it | www.arpae.emr.it

All. 2 - FAC SIMILE DICHIARAZIONE DI INERTIZZAZIONE

Spett.le

CENTRO DI RIFERENZA NAZIONALE PER L'ANTRACE
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata

Struttura di riferimento: S.S. Biotecnologie e Vaccini

via Manfredonia 20, 71121 Foggia

Tel. 0881 786330 - 0881 786393

Fax 0881 786205

pec: protocollo@pec.izspb.it

Dichiarazione di avvenuto trattamento termico di inertizzazione

In riferimento alla richiesta di analisi per la ricerca di spore di *Bacillus anthracis* su campione prelevato da
presso
di cui al Verbale di Campionamento N° del

SI DICHIARA

che il campione è stato inertizzato presso il l'Unità Analitica Biologia- Laboratorio Multisito Arpae
- sede di
mediante trattamento in autoclave a 121°C per 45 minuti.

L'efficacia del trattamento è stata verificata mediante:

☒ test termo-chimico

☐ test microbiologico utilizzando un indicatore biologico per il monitoraggio del processo di sterilizzazione a vapore costituito da una sospensione di spore di *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953. (I risultati saranno inviati appena disponibili)

Cordialmente

Il Responsabile Unità Analitica Biologia (o suo delegato)

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti