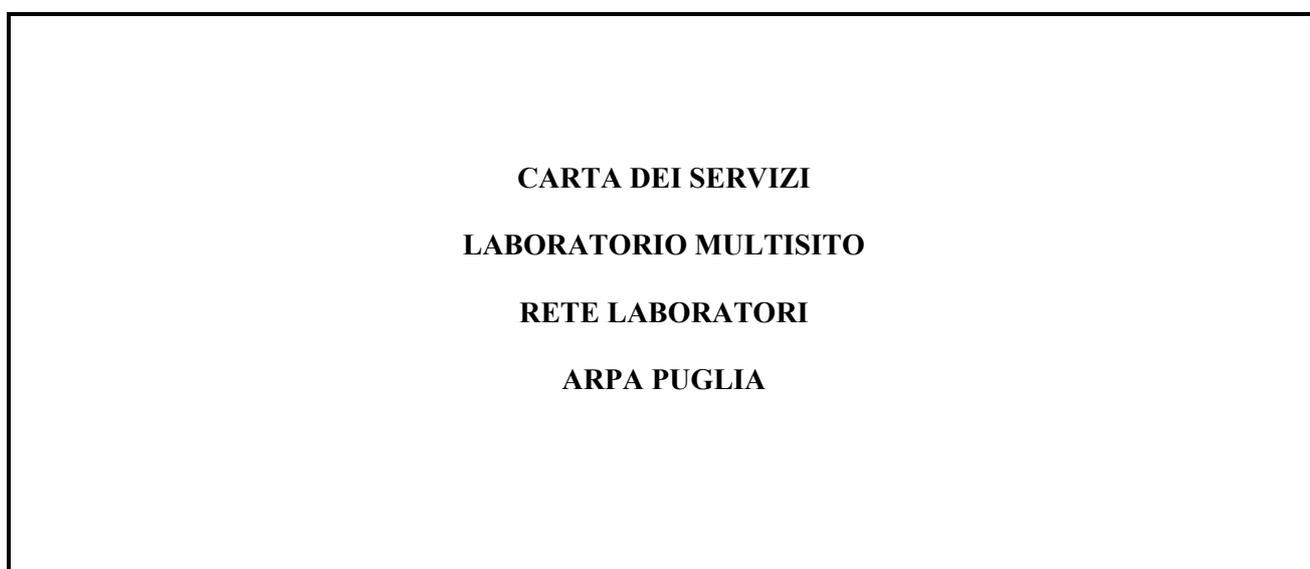


|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |



|  |  |   |
|--|--|---|
| Redazione<br><br>(RDQMS)<br>Dott.ssa Carla Mastria | Verifica<br><br>(DS)<br>Ing. Vincenzo Campanaro<br><br>(RDQMS)<br>Dott.ssa Carla Mastria | Approvazione<br><br>(DG)<br>Avv. Vito Bruno |
|--|--|---|

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

### Sommario

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | I diritti e i doveri del Cliente .....                     | 3  |
| 2.  | Le garanzie .....  | 3  |
| 2.1 | Qualità delle prestazioni .....                            | 3  |
| 2.2 | Garanzie per il cliente.....                               | 4  |
| 3   | L’organizzazione .....                                     | 5  |
| 3.1 | Tipologia delle prestazioni e tariffe.....                 | 6  |
| 3.2 | Tempi di risposta .....                                    | 7  |
| 3.3 | Tempi di conservazione dei campioni consegnati.....        | 9  |
| 4.  | Guida al laboratorio.....                                  | 9  |
| 4.1 | Gli sportelli di accettazione campioni .....               | 9  |
| 4.2 | L’accettazione dei campioni.....                           | 10 |
| 4.3 | La consegna e la trasmissione del “Rapporto di prova”..... | 10 |
| 5.  | I reclami.....   | 11 |
| 6.  | Miglioramento continuo .....                               | 11 |
| 7.  | ELENCO DELLE PROVE.....                                    | 11 |
| 7.1 | ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BARI .....            | 12 |
| 7.2 | ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BRINDISI.....         | 40 |
| 7.3 | ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI TARANTO.....          | 43 |
| 7.4 | ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI LECCE .....           | 56 |
| 7.5 | ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI FOGGIA.....           | 68 |
| 7.6 | ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di BARI.....     | 96 |
| 7.7 | ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di TARANTO ..... | 96 |
| 8.  | Lista Revisioni.....                                       | 99 |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

## 1. I diritti e i doveri del Cliente

| I diritti   | I doveri  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nessun accesso al laboratorio può essere sottoposto a prestazioni diverse da quelle richieste senza aver avvertito il Cliente.</li> <li>✓ È garantita la riservatezza sulle informazioni che riguardano la richiesta e l'esito della stessa.</li> <li>✓ Il personale del laboratorio è identificabile.</li> <li>✓ Viene garantita la piena collaborazione al Cliente.</li> <li>✓ Viene garantita la possibilità di presenziare alle attività analitiche a consulenti e periti di parte.</li> <li>✓ È facoltà del Cliente autorizzare l'uso delle informazioni relative alla propria richiesta per attività di ricerca e di insegnamento.</li> <li>✓ Ai reclami sarà sempre fornita una risposta scritta.</li> <li>✓ Il Laboratorio è tenuto a comunicare tutte le informazioni che possono riguardare la tutela della salute e dell'ambiente.</li> <li>✓ Il Laboratorio è tenuto a comunicare tempestivamente le eventuali modifiche agli accordi precedentemente stipulati</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ L'accesso al laboratorio avviene con richieste scritte e motivate.</li> <li>✓ Il Cliente deve fornire le informazioni richieste ai fini della corretta esecuzione delle prove di laboratorio.</li> <li>✓ È responsabilità del Cliente rispettare le prescrizioni raccomandate per l'accesso alle prestazioni del laboratorio.</li> <li>✓ Il Cliente è tenuto a comunicare tempestivamente le eventuali modifiche agli accordi precedentemente stipulati</li> </ul> |

## 2. Le garanzie

### 2.1 Qualità delle prestazioni

ARPA Puglia è Organo Tecnico della Regione Puglia ed è preposta all'esercizio di attività e compiti in materia di prevenzione e tutela ambientale, come individuate dall'art. 4 della Legge Regionale 22 gennaio 1999, n.6, così come modificata dalla Legge Regionale 4 ottobre 2006, n.27 (di seguito denominata legge istitutiva).

L'attività analitica, indispensabile per molte delle azioni di controllo e monitoraggio ARPA, è svolta dal Laboratorio Multisito che dispone di proprie strutture tecniche in varie aree territoriali e che rappresenta il punto di riferimento regionale per le analisi relative a matrici ambientali e sanitarie.

Gli accertamenti analitici riguardano l'ambito chimico, fisico, biologico, microbiologico ed ecotossicologico.

Il Laboratorio Multisito è costituito dai Laboratori dei Dipartimenti Provinciali ARPA Puglia di Bari, Brindisi, Lecce, Taranto, Foggia e Centro Regionale Aria, accreditati secondo la norma UNI EN CEI ISO/IEC 17025:2018 dall'ente unico italiano di accreditamento ACCREDIA, rispettivamente con i numeri:

- 1119 A (Laboratorio di Bari);
- 1119 B (Laboratorio di Brindisi);
- 1119 C (Laboratorio di Lecce);
- 1119 G (Laboratorio di Taranto);
- 1119 E (Laboratorio di Foggia);
- 1119 H (Laboratorio del Centro Regionale Aria).

|   |  |                        |                     |   |
|---|--|------------------------|---------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                     |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                     |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 4 di 99</b> |   |

Soddisfacendo i requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, si dimostra che i laboratori di prova del Multisito dell'ARPA PUGLIA hanno la competenza tecnica e la possibilità di produrre risultati tecnicamente validi tramite l'attuazione di un sistema qualità riconosciuto in ambito europeo.

La concessione dell'accreditamento viene formalizzata mediante un'apposita Convenzione fra ACCREDIA e il Laboratorio, con l'emissione del relativo Certificato di Accreditemento e corrispondente Allegato contenente la descrizione dello scopo di accreditamento (elenco delle prove accreditate).

L'accreditamento e la relativa convenzione hanno una validità di quattro anni.

Tra l'Ente di Accreditemento e ARPA Puglia è in vigore la Convenzione del 24/02/2022.

Il Certificato di accreditamento e gli elenchi delle prove accreditate sono consultabili sul sito di ACCREDIA, [www.accredia.it](http://www.accredia.it), alla sezione Banche dati, Sottosezione Accreditementi – Laboratori di prova, inserendo, nel campo di ricerca “Numero di accreditamento”, il numero 1119.

Il Laboratorio Multisito appone il Marchio ACCREDIA sui rapporti di prova conformemente ai criteri grafici previsti dal documento RG-09 “Regolamento per l'utilizzo del marchio ACCREDIA”;

Il Laboratorio fa uso del marchio ACCREDIA nelle modalità previste dal documento RG-09 “Regolamento per l'utilizzo del marchio ACCREDIA”

Il rapporto di prova recante il marchio soddisfa tutti i requisiti precisati nel documento ACCREDIA RT-08.

Nei rapporti di prova, contenenti prove accreditate e non, sono evidenziate le prove non accreditate mediante opportuno riferimento.

Il Laboratorio deve sospendere l'emissione dei rapporti di prova o di qualsiasi altro documento recante il codice o riferimenti all'accreditamento, alla data di scadenza della validità del documento di accreditamento o nel caso di sospensione o revoca dell'accreditamento stesso.

Nel caso in cui nei rapporti di prova siano riportati opinioni ed interpretazioni diverse dalle dichiarazioni di conformità ai requisiti di legge e/o alle specifiche espresse dalle norme, queste sono riportati in coda al rapporto con la seguente dichiarazione “Tali informazioni non rientrano nel contesto del riconoscimento ACCREDIA”.

## 2.2 Garanzie per il cliente

Il Laboratorio provvede a:

- Fornire informazioni e assistenza in merito a:
  - Modalità di prelievo di campioni anche se eseguiti dal Cliente;
  - Pareri e relazioni inerenti alla interpretazione dei dati analitici rilevati;
- Garantire piena collaborazione e trasparenza al rappresentante/perito di parte nei casi previsti dalla norma e dagli accordi, comunicando con 24 ore di preavviso, la data, l'ora ed il luogo di avvio dell'analisi.
- Avvertire il Cliente, nel caso in cui il Laboratorio intenda subappaltare parti di prove a laboratori terzi; il Laboratorio è comunque responsabile dell'attendibilità delle prove.
- Informare il Cliente del modo in cui poter fare commenti, suggerimenti, reclami ed elogi.

|   |  |                        |                     |   |
|---|--|------------------------|---------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                     |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                     |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 5 di 99</b> |   |

### 3 L'organizzazione

Per l'esercizio delle funzioni e delle attività di cui alla legge istitutiva, ARPA Puglia si articola in una Struttura Centrale con valenza regionale che ha sede in Bari in Corso Trieste n. 27 ed è anche sede legale dell'Agenzia, ed in Dipartimenti Provinciali, siti nei capoluoghi di provincia, che costituiscono la struttura organizzativa dell'Agenzia nel territorio regionale ed esercitano funzioni operative tramite la loro articolazione in Servizi Territoriali e Servizi Laboratori, così come definito nel Regolamento Regionale n.7 del 10 giugno 2008.

Le strutture laboratoristiche dell'Agenzia sono incardinate organizzativamente e funzionalmente nel Servizio Laboratori di ciascun Dipartimento Provinciale, nel Centro Regionale Aria e nei seguenti Poli di Specializzazione, con valenza regionale:

- Polo di alta specializzazione Alimenti (istituito presso il DAP Bari);
- Polo di alta specializzazione Radiazioni ionizzanti (istituito presso il DAP Bari);
- Polo di alta specializzazione Microinquinanti (istituito presso il DAP Taranto).

Inoltre:

- Tra le articolazioni funzionali del Centro Regionale Aria, vi sono il Laboratorio di Olfattometria Dinamica, che si occupa della determinazione della concentrazione di odore per l'intero territorio regionale, con sede a Bari, ed il Polo di alta specializzazione "Aria", istituito presso il DAP Taranto;
- Presso il Servizio Laboratori di Brindisi si esegue la determinazione analitica del parametro amianto in matrici ambientali, con valenza regionale;
- Presso il Servizio Laboratori di Bari, sono eseguite le analisi chimiche sulle acque destinate al consumo umano, per l'intero territorio regionale;
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Taranto si eseguono, per l'intero territorio regionale, le analisi chimiche sui rifiuti, i controlli di cui al Reg. CE 1907/2006 (REACH) e le analisi chimiche relative a terreni, sedimenti, biota (inclusi i monitoraggi);
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Foggia si eseguono, per la macroarea BA-BAT-FG, le analisi di parametri chimici relative alle acque sotterranee, alle acque marino costiere, al monitoraggio dei corpi idrici superficiali. Tale Laboratorio esegue anche le analisi sulla matrice "acque reflue" per la provincia di Foggia;
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Lecce si eseguono le analisi chimiche relative alle acque sotterranee, alle acque marino costiere ed al monitoraggio dei corpi idrici superficiali per la macroarea BR-LE-TA;
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Brindisi si eseguono le analisi chimiche relative al controllo delle acque reflue per la macroarea BR-LE-TA-BA-BAT.

Le strutture laboratoristiche operano con il coordinamento tecnico ed in base agli indirizzi della UOS Rete Laboratori.

Nello specifico, il modello organizzativo è quello del Laboratorio Multisito "Rete laboratori", nella cui sede centrale, presso la UOS Rete Laboratori, è accentrata la gestione del sistema gestione qualità con il coordinamento delle altre sedi.

Di seguito si riportano i contatti della Sede Centrale e delle Sedi operative

**Direzione ARPA Puglia:** Corso Trieste, 27 – 70126 BARI

Direttore Generale: tel 080 5460151 – fax 080 5460150 e-mail: [dg@arpa.puglia.it](mailto:dg@arpa.puglia.it)

Direttore Scientifico: tel 080 5460201 – fax 080 5460200 e-mail: [ds@arpa.puglia.it](mailto:ds@arpa.puglia.it)

Direttore Amministrativo: tel 080 5460101 – fax 080 5460100 e-mail: [da@arpa.puglia.it](mailto:da@arpa.puglia.it)

|   |  |                        |                     |   |
|---|--|------------------------|---------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                     |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                     |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 6 di 99</b> |   |

**Direzione Laboratorio Multisito:** Corso Trieste, 27 – 70126 BARI  
tel 080 5460360 – fax 080 5460200 e-mail: [retelaboratori@arpa.puglia.it](mailto:retelaboratori@arpa.puglia.it)

**SEDE OPERATIVA del DAP Bari:**

–Parco Scient. Tecnol. TECNOPOLIS Edificio “L” S.P. Per Casamassima KM 3  
70010 Valenzano (BA)  
Tel. 0809724300  
e-mail: [dap.ba@arpa.puglia.it](mailto:dap.ba@arpa.puglia.it)

**SEDE OPERATIVA del DAP Brindisi:**

–Via Galanti, 16 – 72100 Brindisi  
Tel 0831 536838 – fax 0831 536848  
e-mail: [dap.br@arpa.puglia.it](mailto:dap.br@arpa.puglia.it)

**SEDE OPERATIVA del DAP di Taranto:**

–Contrada Rondinella presso ex ospedale Testa  
Tel 099 9946310 – fax 099 9946311  
e-mail: [dap.ta@arpa.puglia.it](mailto:dap.ta@arpa.puglia.it)

**SEDE OPERATIVA del DAP Lecce:**

–Via Miglietta, 2 – 73010 Lecce  
Tel 0831 342109 – fax 0832 342579  
e-mail: [dap.le@arpa.puglia.it](mailto:dap.le@arpa.puglia.it)

**SEDE OPERATIVA del DAP Foggia**

–Via Rosati 139 – 71100 Foggia  
Tel 0881 316200 – fax 0881 665886  
e-mail: [dap.fg@arpa.puglia.it](mailto:dap.fg@arpa.puglia.it)

**SEDE OPERATIVA del CRA di Bari:**

–Viale dei Caduti di Tutte le Guerre, 1 - 70126 BARI  
Tel: 080 0994644  
e-mail: [aria@arpa.puglia.it](mailto:aria@arpa.puglia.it) [olfattometria@arpa.puglia.it](mailto:olfattometria@arpa.puglia.it)

**SEDE OPERATIVA del CRA di Taranto:**

–Laboratorio Aria-Emissioni C. da Rondinella, ex Ospedale Testa - 74123 Taranto  
Tel: 099 9946352  
e-mail: [aria@arpa.puglia.it](mailto:aria@arpa.puglia.it)

### 3.1 Tipologia delle prestazioni e tariffe

Il Laboratorio esegue, tra le attività istituzionali previste dalla legge istitutiva e dalla Legge 132/2016 “Istituzione del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente e disciplina dell’Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale”, analisi chimiche, biologiche, microbiologiche e fisiche su campioni di natura ambientale e sanitaria.

La tipologia di clienti del Laboratorio Multisito è stabilita dalla legge istitutiva.

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

Il Laboratorio Multisito di ARPA Puglia svolge attività di analisi:

- Principalmente per l’utenza interna, vale a dire i Servizi Territoriali dei Dipartimenti e le Strutture della Direzione i cui Direttori/Dirigenti sono responsabili dei procedimenti in cui le attività analitiche sono incardinate;
- Per le Aziende Sanitarie Locali;
- Per altri enti pubblici che stipulano accordi di collaborazione e/o convenzioni con ARPA che possono essere soggette o meno a pagamento.
- Su richiesta di Clienti privati

Le prestazioni sono fornite sulla base del tariffario regionale adottato con Deliberazione della Giunta Regionale 2 luglio 2002, n. 829, pubblicato, con i relativi adeguamenti all’indice ISTAT, nella Home page del sito istituzionale dell’Agenzia, [www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it), alla Sezione “Servizi/Tariffario”.

In caso di richiesta del Cliente privato, è formulato un preventivo in cui sono specificate le prove da eseguire ed il relativo prezzo, sulla base del tariffario vigente. Il contratto è formalizzato tramite la compilazione del modulo MD90 “Richiesta analisi”.

### 3.2 Tempi di risposta

Di seguito sono elencati i tempi massimi di emissione dei rapporti di prova distinti per tipologia di prestazioni, così come definite nel Catalogo delle Prestazioni di ARPA Puglia, pubblicato nella Home page del sito istituzionale dell’Agenzia, [www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it), alla Sezione “Amministrazione Trasparente /Servizi erogati”.

I tempi di risposta si riferiscono alla consegna dei rapporti di prova a far data dalla consegna dei campioni presso gli sportelli di accettazione delle sedi operative del Laboratorio Multisito.

Tempi differenti possono essere concordati con i Laboratori.

Per richieste che richiedono metodiche analitiche o attività di particolare complessità tecnica o organizzativa, oppure per attività analitica relativa a progetti e/o convenzioni, i tempi di risposta sono definiti in specifici accordi tra le parti contraenti o al momento della richiesta.

| Motivo prelevamento/progetto                            | Tempo massimo di emissione dei RdP (g) |
|---|--|
| C1 AIA NAZIONALE CONTROLLI                              | 40                                     |
| C2 AIA REGIONALE/PROVINCIALE CONTROLLI                  | 40                                     |
| C4 ACQUE REFLUE URBANE CONTROLLI                        | 30                                     |
| C5 PERCOLATO (NO AIA, NO AUA, NO PROCURE, NO EMAMB)     | 90                                     |
| C5 POZZI SPIA (NO AIA, NO AUA, NO PROCURE, NO EMAMB)    | 90                                     |
| C6 TERRE E ROCCE DA SCAVO CONTROLLI                     | 60                                     |
| C7 CARATTERIZZAZIONE SEDIMENTI DRAGAGGIO E RIPASCIMENTO | 180                                    |
| C7a DRAGAGGI IN AREA SIN MARE                           | 180                                    |
| C8B INDAGINE PRELIMINARE SITI INQUINATI                 | 90                                     |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 8 di 99**



|  |     |
|--|-----|
| C8C CARATTERIZZAZIONE SITI INQUINATI                             | 90  |
| C8D BONIFICA SITI INQUINATI                                      | 30  |
| C8E CONTROLLI SITI CONTAMINATI-FASE IN ITINERE                   | 60  |
| C10 EMISSIONI ODORIGENE (NO AIA, NO AUA, NO PROCURE, NO EMAMB)   | 60  |
| C13 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI/DOMESTICHE (NO AIA, NO AUA, NO PROC | 60  |
| C16 SUPPORTO PROCURE E FORZE DELL'ORDINE                         | 30  |
| C17 INTERVENTI IN CASO DI EMERGENZE AMBIENTALI                   | 15  |
| C21 ACQUE METEORICHE CONTROLLO                                   | 40  |
| C22 CONTROLLI SUI FANGHI ex dlgs 99/92                           | 180 |
| C23 CONTROLLI PER LA RICERCA DELLA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA    | 180 |
| C24 ALIMENTI CONTROLLO UFFICIALE                                 | 180 |
| C24 NAS CONTROLLO ALIMENTI                                       | 180 |
| C24 SANITA' MARITTIMA CONTROLLO ALIMENTI                         | 15  |
| C25 ROUTINE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO CONTROLLI           | 30  |
| C25 VERIFICA ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO CONTROLLI          | 30  |
| C26 DIALISI CONTROLLI  | 30  |
| C26 PISCINA CONTROLLI  | 30  |
| C28 AUA CONTROLLI  | 40  |
| C29 END OF WASTE   | 60  |
| M1 CIS MONITORAGGIO  | 180 |
| M1/2 FITOSANITARI -s.rete CIS                                    | 180 |
| M1_20 Monitoraggio aree critiche fascia marino-costiera          | 180 |
| M11 M. STRATEGY MONITORAGGIO                                     | 90  |
| M16B ALIMENTI MONITORAGGIO FALDA BURGESI                         | 180 |
| M16B FALDA MONITORAGGIO FALDA BURGESI                            | 60  |
| M16C PIZZOLI-MARISABELLA - MC MONITORAGGIO                       | 180 |
| M16D AMBIENTALE MICOROSA MONITORAGGIO                            | 180 |
| M16E FALDA SKEMA MONITORAGGIO                                    | 180 |
| M17 ACQUE DI BALNEAZIONE MONITORAGGIO                            | 30  |
| M18 AMIANTO SORVEGLIANZA AMBIENTALE                              | 60  |
| M18 CROMO ESAVALENTE REACH SORVEGLIANZA AMBIENTALE               | 180 |
| M18 LEGIONELLA SORVEGLIANZA AMBIENTALE                           | 30  |
| M18 MICROCISTINA SORVEGLIANZA AMBIENTALE                         | 30  |
| M18 OSTREOPSIS SORVEGLIANZA AMBIENTALE                           | 15  |
| M18 PLANKTOTHRIX SORVEGLIANZA AMBIENTALE                         | 30  |
| M19 MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITA' AMBIENTALE                 | 30  |
| C1_12 ALTRO MONITORAGGI E VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA         | 180 |
| C1_12 CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA - Canister   | 180 |
| C1_12 DEPOSIMETRI CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA  | 180 |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|   |     |
|---|-----|
| C1_12 CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA - Fiale     | 180 |
| C1_12 FILTRI CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA      | 90  |
| C1_12 RADIELLO CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA    | 60  |
| M1 – Monitoraggi di indagine                                    | 180 |
| M1_11_INDAGINE AMBIENTALE_ MONITORAGGIO MARINE STRATEGY         | 180 |
| M2 CI SOTTERRANEI -MONITORAGGIO I CAMPAGNA                      | 60  |
| M2 CI SOTTERRANEI - MONITORAGGIO II CAMPAGNA                    | 60  |
| C4a – Reflue per riutilizzo (DM 185/2003 e RR 8/2012)           | 30  |
| M3 VENTO SELETTIVI MONITORAGGI E VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA | 180 |
| C1_12 FIALE CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA       | 180 |
| C11 EMISSIONI (NO AIA, AUA, VIA, PROCEDURE, ECC)                | 60  |
| DISCARICHE-PROGRAMMA STRAORDINARIO                              | 90  |
| FONDI SCAVO AMI   | 30  |
| MONITORAGGIO MARINE STRATEGY-TREMITI                            | 90  |
| P103 PROGETTO RONSAS  | 40  |
| PugliaFishLifeStyle   | 180 |
| DiSTeBA UNISALENTO DDG 603/2020                                 | 180 |
| C19 MICROINQUINANTI   | 180 |

### 3.3 Tempi di conservazione dei campioni consegnati

I campioni la cui stabilità ne consenta la conservazione, al termine del processo analitico, vengono conservati in luoghi idonei e tali da garantirne la protezione da alterazioni e contaminazioni, per un massimo di 30 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diverse disposizioni di legge.

I campioni consegnati per le analisi, la cui stabilità non ne consenta la conservazione, sono smaltiti al termine del processo analitico, salvo diverse disposizioni di legge.

I campioni gassosi da sottoporre alla prova di olfattometria dinamica sono smaltiti dopo 30 ore dal campionamento.

I controcampioni sono conservati un massimo di tre mesi dalla data del prelievo, salvo differenti accordi con il Cliente e ad eccezione dei casi in cui esistano prescrizioni o normative specifiche.

## 4. Guida al laboratorio

### 4.1 Gli sportelli di accettazione campioni

**Per le sedi operative dei Dipartimenti di Bari, Foggia, Lecce, Taranto e Brindisi:**

#### **Orari di accettazione**

Dal lunedì al venerdì 08:30 – 13:30

Il martedì e giovedì 14:30-17:30

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 10 di 99</b> |   |

#### **SEDE OPERATIVA del CRA di Bari**

##### **Orari di accettazione**

Dal lunedì al venerdì 09:00-16:00

#### **SEDE OPERATIVA del CRA di TARANTO: Tel 099 9946352**

##### **Orari di accettazione**

Dal lunedì al venerdì 08:30 – 13:30

Il giovedì 14:30-17:30

Gli orari di accettazione possono subire delle modifiche a seguito di accordi con il cliente.

### **4.2 L'accettazione dei campioni**

Tutti i campioni devono essere accompagnati da un verbale di prelievo (per i campionamenti effettuati dagli organi prelevatori interni ad ARPA e dagli enti pubblici).

Il verbale deve riportare:

- L'identificazione del luogo di prelievo;
- Le generalità dell' esercente/rappresentante legale dell'attività presso la quale è avvenuto il campionamento;
- Le condizioni ambientali, se di rilievo;
- La procedura di campionamento seguita;
- Gli esecutori del campionamento;
- Le condizioni di trasporto;
- L'elenco delle determinazioni analitiche richieste.

Il verbale di prelievo viene di norma redatto in duplice copia, una delle quali rimane al Laboratorio e l'altra viene riconsegnata all'organo prelevatore, munita di timbro per ricevuta, riportante la data e l'ora di arrivo, la temperatura di trasporto rilevata dal RUO alla presentazione (solo per campioni deperibili) e la sigla dell'addetto alla ricezione.

Se il committente non fornisce indicazioni sulla procedura di campionamento utilizzata o sul riferimento normativo, il laboratorio, se richiesto, è disposto a fornire il supporto nella individuazione delle opportune metodologie di campionamento da utilizzare.

### **4.3 La consegna e la trasmissione del “Rapporto di prova”.**

Qualsiasi richiesta che comporta l'esecuzione di analisi viene chiusa con l'emissione di un Rapporto di prova (RDP) firmato dal Responsabile della Prova e trasmesso a cura del Responsabile del Laboratorio.

I Rapporti di prova comprendono, se necessario per l'interpretazione dei risultati di prova, l'espressione dell'incertezza di misura nei seguenti casi:

- quando questa influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova;
- quando le indicazioni del cliente lo richiedono;
- quando l'incertezza ha influenza sulla conformità ad un limite specificato.

L'incertezza indicata sui RDP è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%

I Rapporti di prova sono consegnati esclusivamente al Cliente richiedente o suo delegato attraverso:

- Il ritiro presso la segreteria del laboratorio dalle ore 9.00 alle ore 14.00 dal lunedì al venerdì;

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 11 di 99</b> |   |

- Invio tramite pec;
- Invio tramite raccomandata con ricevuta di ritorno.

La sola trasmissione telematica è applicata per l’invio dei dati inerenti ai risultati relativi alla qualità delle acque di balneazione di cui al D.Lgs 116/2008, per conto del Ministero della Sanità, e per l’invio dei dati relativi al Monitoraggio dei Corpi Idrici superficiali alla UOC Ambienti Naturali della Direzione Scientifica (Balneazione- Monitoraggio). I relativi RDP vengono comunque generati in PDF ed archiviati come tali.

I Rapporti di prova con tutta le registrazioni relative al campione ed alle prove eseguite (dati grezzi, fogli di lavoro, tracciati prodotti dalle apparecchiature, verbali di campionamento) sono archiviati per 10 anni. La documentazione relativa ai campioni non conformi, soggetti a denuncia, viene conservata fino all’espletamento dell’iter procedurale e, comunque, per un tempo non inferiore a 10 anni.

## 5. I reclami

A tutela dei diritti del Cliente, il Laboratorio è interessato alla risoluzione dei reclami o segnalazioni che il Cliente stesso decide di comunicare riguardo al servizio offerto.

I reclami possono essere presentati per iscritto, verbalmente o tramite e-mail:

- alla Direzione generale ([dg@ARPA.puglia.it](mailto:dg@ARPA.puglia.it));
- all’Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP);
- al Dipartimento ([dap\[sigla automobilistica dipartimento\]@ARPA.puglia.it](mailto:dap[sigla automobilistica dipartimento]@ARPA.puglia.it)).

All’ingresso dei DAP è affisso un avviso, a beneficio dei clienti e del personale interno, riportante le modalità per l’inoltro ed il ricevimento dei reclami.

Nella Sezione “Servizi/Ufficio Relazioni con il Pubblico”, presente nella home page del sito istituzionale di ARPA Puglia, sono pubblicate la modulistica e le modalità con cui presentare un reclamo.

## 6. Miglioramento continuo

Il Laboratorio, sulla base delle informazioni presentate dai clienti e per mezzo di indicatori fissati internamente, si attiva per un miglioramento continuo dell’efficacia delle prestazioni fornite al fine di accrescere la soddisfazione del Cliente ed ottemperare ai requisiti cogenti ed a quelli stabiliti dal proprio Sistema Gestione Qualità. Per raccogliere le informazioni il Laboratorio ha predisposto un Questionario per la rilevazione della soddisfazione dei clienti che viene inviato a tutti i clienti istituzionali e privati.

Il questionario di soddisfazione degli utenti è disponibile anche nella home page del sito istituzionale dell’Agenzia, [www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it), nella Sezione “Servizi/Ufficio Relazioni con il Pubblico”.

## 7. ELENCO DELLE PROVE

Di seguito sono riportati gli elenchi delle prove che vengono eseguite dalle diverse sedi operative del Laboratorio Multisito.

Gli elenchi delle prove accreditate sono consultabili sul sito di ACCREDIA, [www.accredia.it](http://www.accredia.it), alla sezione Banche dati, Sottosezione Accreditamenti – Laboratori di prova, inserendo, nel campo di ricerca “Numero di accreditamento”, il numero 1119.

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 12 di 99</b> |   |

## 7.1 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BARI

| Materiale/prodotto / matrice                       | Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della Prova   | Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno | TECNICA ANALITICA        |
|--|---|--|--------------------------|
| Acque destinate al consumo umano                   | Anioni:<br>Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati (Cloruri 10-125 Mg/L; Nitrati 3-25 Mg/L; Solfati 10-100 Mg/L; Fluoruri 0,2-2 Mg/L)   | UNI EN ISO 10304-1:2009  | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque destinate al consumo umano                   | Anioni:<br>Nitriti (0,10-1,0 Mg/L)  | UNI EN 26777:1994  | SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS |
| Acque destinate al consumo umano                   | Alluminio, Antimonio, Arsenico, Boro, Cadmio, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Vanadio   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                   |
| Acque destinate al consumo umano                   | pH (4,0-10,0 unità di pH)   | UNI EN ISO 10523:2012  | POTENZIOMETRIA           |
| Acque destinate al consumo umano                   | Sodio (10-200 mg/L)   | UNI EN ISO 14911:2001  | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque destinate al consumo umano, Acque di scarico | Azoto Ammoniacale (0,1-1,0 mg/L NH <sub>4</sub> )   | UNI 11669:2017   | SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS |
| Acque destinate al consumo umano                   | IPA:<br>Benzo(A)Pirene,<br>Benzo(B)Fluorantene,<br>Benzo(Ghi)Perilene,<br>Benzo(K)Fluorantene,<br>Dibenzo(Ah)Antracene,<br>Indeno(1-2-3-Cd)Pirene<br>Benzo(A)Pirene 0,0005-0,030 Mg/L, Benzo(K)Fluorantene 0,005-0,120 Mg/L, Indeno(1,2,3-Cd) Pirene (0,001-0,120 Mg/L, Dibenzo(A,H)Antracene 0,001-0,120 Mg/L, Benzo(G,I,H)Perilene 0,0006-0,120 Mg/L - Idrocarburi Policiclici Aromatici 0,0006-0,480 Ug/Lbenzo(B)Fluorantene 0,005-0,120 Mg/L) | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018   | GC-MS                    |
| Acque destinate al consumo umano,                  | Pesticidi: Clorpirifos (0,005-0,600 mg/L)   | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018   | GC-MS                    |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 13 di 99</b> |   |

|                                  |  |                                      |                          |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|
| Acque naturali                   |  |                                      |                          |
| Acque destinate al consumo umano | Benzene (0.2-50 µg/L)  | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018       | GC-MS                    |
| Acque destinate al consumo umano | 1-2-Dicloroetano, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Tetracloroetilene, Tribromometano (Bromoformio), Tricloroetilene (Trielina, Triclorometano (Cloroformio) 0,2-50 Ug/L Per I Singoli Composti; 1-50 Ug/L Per Le Due Sommatore) | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018       | GC-MS                    |
| Acque destinate al consumo umano | Conducibilità (130-2500 Us/cm)   | UNI EN 27888:1995                    | CONDUTTIMETRIA           |
| Acque destinate al consumo umano | Carbonio Organico Totale (TOC) (1-5 mg/L)  | UNI EN 1484:1999                     | SPETTROMETRIA IR         |
| Acque destinate al consumo umano | Cianuri Totali (15-100 µg CN/L)  | UNI EN ISO 14403-2:2013              | SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS |
| Acque destinate al consumo umano | Pentaclorofenolo (0,030-0,600 mg/L)  | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018       | GC-MS                    |
| Acque destinate al consumo umano | Colore   | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003     | SPETTROFOTOMETRIA        |
| Acque destinate al consumo umano | Odore  | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003       | ORGANOLETTICO            |
| Acque destinate al consumo umano | Cloriti  | UNI EN ISO 10304 - 1:2009            | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque destinate al consumo umano | Durezza Totale   | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003     | CALCOLO                  |
| Acque destinate al consumo umano | Benzo(a)pirene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | GC-MS-MS                 |
| Acque destinate al consumo umano | Glifosato  | MP-BA-C-AQ-22 rev. 0 2022            | LC-MS/MS                 |
| Acque destinate al consumo umano | AMPA (metabolita Glifosato)  | MP-BA-C-AQ-22 rev. 0 2022            | LC-MS/MS                 |
| Acque destinate al consumo umano | Glufosinato  | MP-BA-C-AQ-22 rev. 0 2022            | LC-MS/MS                 |
| Acque destinate al consumo umano | Cloruro di vinile  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018      | GC-MS                    |
| Acque destinate al consumo umano | ANTIPARASSITARI non polari   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | GC-MS                    |
| Acque destinate al consumo umano | Fosforo totale   | UNI 11757:2019                       | Test in cuvetta          |
| Acque destinate al consumo umano | Azoto totale   | UNI EN ISO 20236:2022                | Test in cuvetta          |
| Acque destinate al consumo umano | Toluene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018      | GC-MS (PURGE AND TRAP)   |
| Acque destinate al consumo umano | Idrocarburi totali   | ISPRA Manuali e Linee Guida 123/2015 | GC-MS                    |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 14 di 99</b> |   |

|   |  |  |                          |
|---|--|--|--------------------------|
| Acque destinate alla produzione di acqua potabile | Cianuri  | UNI EN ISO 14403-2:2013                | SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS |
| Acque minerali                                    | pH   | UNI EN ISO 10523:2012                  | POTENZIOMETRIA           |
| Acque minerali                                    | Conducibilità 130-2500 Us/Cm   | UNI EN 27888:1995                      | CONDUTTIVIMETRIA         |
| Acque minerali                                    | Fluoruri   | UNI EN ISO 10304 - 1:2009              | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Fosfati  | UNI EN ISO 10304 - 1:2009              | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Sodio  | UNI EN ISO 14911:2001                  | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Potassio   | UNI EN ISO 14911:2002                  | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Calcio   | UNI EN ISO 14911:2003                  | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Magnesio   | UNI EN ISO 14911:2004                  | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Durezza Totale   | APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03 | CALCOLO                  |
| Acque minerali                                    | Nitrati  | UNI EN ISO 10304 - 1:2009              | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Solfati  | UNI EN ISO 10304 - 1:2010              | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Cloruri  | UNI EN ISO 10304 - 1:2011              | CROMATOGRAFIA IONICA     |
| Acque minerali                                    | Tensioattivi anionici  | Hach Lange LCK 332                     | COLORIMETRIA             |
| Acque minerali                                    | Tensioattivi non ionici  | Hach Lange LCK 333                     | COLORIMETRIA             |
| Acque minerali                                    | Tensioattivi cationici   | Hach Lange LCK 331                     | COLORIMETRIA             |
| Acque minerali                                    | Tensioattivi totali  | Calcolo                                | Calcolo                  |
| Acque minerali                                    | Benzene  | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018         | GC-MS                    |
| Acque minerali                                    | 1-2-Dicloroetano, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Tetracloroetilene, Tribromometano (Bromoformio), Tricloroetilene (Trielina, Triclorometano (Cloroformio) 0,2-50 Ug/L Per I Singoli Composti; 1-50 Ug/L Per Le Due Sommatorie | EPA 5030C 2003, EPA                    | GC-MS                    |
| Acque di piscina                                  | pH   | UNI EN ISO 10523:2012                  | POTENZIOMETRIA           |
| Acque di piscina                                  | Colore   | APAT CNR-IRSA metodo 2020/A man.       | SPETTROFOTOMETRIA        |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 15 di 99</b> |   |

|                  |  |   |                             |
|------------------|--|---|-----------------------------|
|                  |  | 29/0  |                             |
| Acque di piscina | Torbidità In SIO2  | APAT CNR-IRSA<br>metodo 2110 Man.<br>29/03  | SPETTROFOTOMETRICO          |
| Acque di piscina | Materiali grossolani<br>presenza/assenza                   | APAT CNR-IRSA<br>metodo 2090 Man.<br>29/03 DLgs 319/1976<br>10/05/1976 GU 141<br>29/05/1976 Tab A p.to 5<br>+ APAT CNR IRSA<br>2090 B Man 29 2003 | GRAVIMETRICO                |
| Acque di piscina | Nitrati  | UNI EN ISO 10304 -<br>1:2009  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di piscina | Materiale In Sospensione                                   | APAT CNR-IRSA<br>metodo 2090 Man.<br>29/03  | GRAVIMETRICO                |
| Acque di piscina | Sostanze organiche (analisi al<br>permanganato) mg/L di O2 | Rapporti ISTISAN<br>2007/31 pag 97 Met ISS<br>BEB 027   | Test in cuvetta             |
| Acque di piscina | Alluminio  | UNI EN ISO 17294-<br>2:2005   | ICP-MS                      |
| Acque di piscina | Ferro  | UNI EN ISO 17294-<br>2:2005   | ICP-MS                      |
| Acque di piscina | Acido isocianurico   | Metodo interno  | Turbidimetria               |
| Acque di Dialisi | pH   | UNI EN ISO<br>10523:2012  | POTENZIOMETRIA              |
| Acque di Dialisi | Fluoruri   | UNI EN ISO 10304 -<br>1:2009  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Cloruri  | UNI EN ISO 10304 -<br>1:2009  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Nitrati  | UNI EN ISO 10304 -<br>1:2010  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Solfati  | UNI EN ISO 10304 -<br>1:2011  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Sodio  | UNI EN ISO<br>14911:2001  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Potassio   | UNI EN ISO<br>14911:2002  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Magnesio   | UNI EN ISO<br>14911:2003  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Calcio   | UNI EN ISO<br>14911:2004  | CROMATOGRAFIA<br>IONICA     |
| Acque di Dialisi | Azoto Ammoniacale  | UNI 11669:2017  | SPETTROFOTOMETRIA<br>UV-VIS |
| Acque di Dialisi | Alluminio  | UNI EN ISO 17294-<br>2:2016   | ICP-MS                      |
| Acque di Dialisi | Mercurio   | UNI EN ISO 17294-<br>2:2017   | ICP-MS                      |
| Acque di Dialisi | Piombo   | UNI EN ISO 17294-   | ICP-MS                      |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|  |  |                                  |                                |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|
|  |  | 2:2018                           |                                |
| Acque di Dialisi   | Zinco  | UNI EN ISO 17294-2:2019          | ICP-MS                         |
| Acque di mare  | Fitoplancton   | UNI EN 15204:2006                | MICROSCOPIA OTTICA             |
| Acque destinate al consumo umano   | Clostridium Perfringens (Spore Comprese)   | UNI EN ISO 14189:2016            | METODO COLTURALE-CONTA         |
| Acque di scarico, Acque superficiali, Eluati da test di cessione   | Valutazione Della Tossicità Con Saggio Di Inibizione Della Crescita Algale Con Desmodesmus Subspicatus, Valutazione Della Tossicità Con Saggio Di Inibizione Della Crescita Algale Con Pseudokirchneriella Subcapitata | UNI EN ISO 8692:2012             | SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS       |
| Acque di scarico anche sottoposte a trattamento, Acque sotterranee, Acque superficiali                             | Coliformi Fecali   | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 | METODO COLTURALE-CONTA         |
| Acque di scarico anche sottoposte a trattamento  | Escherichia Coli   | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | METODO COLTURALE-CONTA         |
| Acque di fiume, Acque di lago, Acque di scarico anche sottoposte a trattamento, Acque superficiali                 | Salmonella Spp   | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003   | METODO COLTURALE - RICERCA     |
| Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina   | Microrganismi Vitali A 22°C, Microrganismi Vitali A 36°  | UNI EN ISO 6222:2001             | METODO COLTURALE-CONTA         |
| Acque di scarico trattata o non trattata, Acque dolci (acque di superficie e di falda), Estratti acquosi ed eluati | Valutazione Della Tossicità Acuta Con Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea )   | UNI EN ISO 6341:2013             | ESAME VISIVO                   |
| Acque destinate al consumo umano, Acque di scarico, Acque naturali   | Legionella Spp   | ISO 11731:2017                   | METODO COLTURALE-CONTA-RICERCA |
| Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina   | Batteri Coliformi Escherichia Coli   | UNI EN ISO 9308-1:2017           | METODO COLTURALE-CONTA         |
| Acque di scarico, Acque i superficiali, Estratti acquosi ed eluati   | Valutazione Della Tossicità Acuta Con Batteri Bioluminescenti: Vibrio Fischeri   | UNI EN ISO 11348-3:2019          | SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS       |
| Acque destinate al   | Enterococchi Intestinali   | UNI EN ISO 7899-                 | METODO COLTURALE-              |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 17 di 99</b> |   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| consumo umano,<br>Acque di<br>balneazione, Acque<br>di piscina,<br>Acque superficiali,<br>Acque pulite |   | 2:2003   | CONTA  |
| Acque destinate al<br>consumo umano,<br>Acque di piscina   | Pseudomonas Aeruginosa<br>Aeruginosa  | UNI EN ISO<br>16266:2008   | METODO COLTURALE-<br>CONTA   |
| Acque superficiali,<br>di fiume,<br>di lago<br>e reflue anche<br>sottoposte a<br>trattamento           | Ricerca Ed Enumerazione Di<br>Coliformi Totali  | APAT CNR IRSA 7010<br>C Man 29 2003                                | FILTRAZIONE SU<br>MEMBRANA   |
| Acque superficiali,<br>di fiume, di lago<br>e reflue anche<br>sottoposte a<br>trattamento.             | Ricerca Ed Enumerazione Di<br>Spore Di Clostridi Solfito<br>Riduttori                                     | APAT CNR IRSA 7060<br>B Man 29 2003                                | FILTRAZIONE SU<br>MEMBRANA   |
| Acque sorgive,<br>sotterranee,<br>destinate o da<br>destinare al<br>consumo umano,<br>piscine.         | Ricerca Di Stafilococchi<br>Patogeni  | Rapporti ISTISAN   | FILTRAZIONE SU<br>MEMBRANA   |
| Fanghi di<br>depurazione.  | Ricerca Di Salmonella   | IRSA-CNR   | MPN  |
| Sedimento marin  | Saggio Di Tossicità Acuta Con<br>Vibrio Fischeri In Fase Solida<br>STI                                    | ICRAM-Metodologie<br>analitiche di riferimento<br>Appendice 2 2003 | BIOLUMINESCENZA  |
| Acque marine   | Saggio Di Inibizione Della<br>Crescita Di Alghe Marine Con<br>Skeletonema E Pghaeodactylum<br>Tricornutum | UNI EN ISO<br>10253:2006   | INIBIZIONE DELLA<br>CRESCITA ALGALE                                |
| Acque marine   | Saggio Biologico Di<br>Fecondazione Sul Riccio Di<br>Mare Paracentrotus Lividus                           | Metodo Interno   | INIBIZIONE DELLA<br>FECONDAZIONE                                   |
| Acque marine   | Saggio Di Tossicità Acuta Con<br>Brachionus Plicatilis  | MP-T-AQ-09 rev<br>0:2014   | MORTALITÀ  |
| Acque superficiali<br>di laghi ed invasi   | Analisi Quali-Quantitativa Del<br>Fitoplancton  | UNI EN 15204:2006  | CONTA DI<br>FITOPLANCTON   |
| Acque superficiali<br>di laghi ed invasi   | Analisi Di Biovolume Di<br>Fitoplancton   | UNI EN 16695:2015  | BIOVOLUME CELLULARE<br>FITOPLANCTONICO                             |
| Acque di<br>transizione  | Analisi Quali-Quantitativa Del<br>Fitoplancton  | UNI EN 15204:2006  | CONTA DI<br>FITOPLANCTON   |
| Acque marine   | Analisi Quali-Quantitativa<br>Dell'elemento Di Qualità<br>Biologica "Mesozooplancton"                     | ISPRA Metodologia di<br>studio del Plancton<br>marino 2010         | ANALISI TASSONOMICA<br>MEDIANTE L'UTILIZZO<br>DI STEREOMICROSCOPIO |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 18 di 99</b> |   |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Acque marine   | Analisi Quali-Quantitativa Dell'elemento Di Qualità Biologica “Macrozoobenthos”   | APAT – ICRAM – SIBM Manuale di Metodologie di campionamento e studio del Benthos marino Mediterraneo 2003   | ANALISI TASSONOMICA MEDIANTE L'UTILIZZO DI STEREOMICROSCOPIO |
| Acque marine   | Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica “Macroalghe”                           | ISPRA Quaderno Metodologico sull'elemento biologico Macroalghe e calcolo dello stato ecologico 2008   | METODO CARLIT  |
| Acque marine   | Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica “Fanerogame”                           | APAT – ICRAM - SIBM Manuale di Metodologie di campionamento e studio del Benthos marino Mediterraneo 2003   | ANALISI MORFOECOLOGICHE, FENOLOGICHE E LEPIDOCRONOLOGICHE    |
| Acque di transizione   | Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica “Fauna Ittica”                         | ISPRA -Protocolli per il campionamento e la determinazione degli Elementi di Qualità Biologica e fiSico-chimica nell'ambito dei programmi di monitoraggio ex 2000/60/CE delle acque di transizione 2008 | ANALISI BIOMETRICHE E TASSONOMICHE                           |
| Corsi d'acqua  | Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica “Fauna Ittica”                         | APAT- Protocollo per il campionamento e analisi dei Sistemi lotici. 200   | ANALISI BIOMETRICHE E TASSONOMICHE                           |
| Liquirizia   | Ocratossina A   | UNI EN 17250:2020   | HPLC-FLD   |
| Additivi   | Cadmio Piombo (Pb=0,2 - 10 mg/Kg, Cd=0,2 - 1 mg/Kg)                               | MP-BA-C-AL 01 rev 2 2017  | FAAS   |
| Vini   | pH (3,0 -7,0 unità di pH)   | OIV-MA-AS313-15 R2011   | POTENZIOMETRIA   |
| Bevande analcoliche Cereali, Conserve Vegetali Derivati dei cereali, Frutta secca, Prodotti da forno Prodotti di pasticceria, Succhi di frutta, Vini | Acido Benzoic, Acido Sorbico , Benzoati,Sorbati (10 - 500 mg/Kg; 10 - 2000 mg/Kg) | MP-BA-C-AL 02 rev 3 2021  | HPLC-UV-VIS  |
| Cereali, Derivati dei cereali, Frutta, grassi di origine   | Cadmio, Piombo (Pb= 0,008 - 0,50 mg/Kg ; Cd= 0,010 - 0,25 mg/Kg)                  | MP-BA-C-AL 01 rev 3 2021  | GFAAS  |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 19 di 99</b> |   |

|  |   |  |                            |
|--|---|--|----------------------------|
| vegetale, Legumi,<br>Oli di origine<br>vegetale, Prodotti<br>ortofrutticoli                            |   |  |                            |
| Integratori<br>alimentari  | Cadmio, Piombo (Pb= 0,6 - 3<br>mg/Kg, Cd 0,2 - 3 mg/Kg)                   | MP-BA-C-AL 01 rev 2<br>2017                            | GFAAS                      |
| Alimenti per lattanti<br>contenenti vegetali,<br>Succhi di frutta,<br>Vini.                            | Piombo (0,02 - 0,50 mg/Kg)  | MP-BA-C-AL 01 rev 2<br>2017                            | GFAAS                      |
| Spezie   | Ocratossina A (> 5 µg/Kg)   | MP-BA-C-AL 11 rev 3<br>2022                            | HPLC-FLD                   |
| Olio di granturco  | Zearalenone (> 40 µg/Kg)  | MP-BA-C-AL 10 rev 1<br>2020                            | HPLC-FLD                   |
| Integratori<br>alimentari a base di<br>riso rosso<br>fermentato  | Citrinina (>20 µg/Kg e <160<br>µg/Kg)                                     | MP-BA-C-AL 12 rev 3<br>2020                            | HPLC-FLD                   |
| Alimenti   | Allergene Nocciola  | MP-BA-C-AL 13 rev.1<br>2021                            | IMMUNOENZIMATICA:<br>ELISA |
| Grassi, oli  | IPA Benzo(A)Antracene,<br>Benzo(A)Pirene,<br>Benzo(B)Fluorantene, Crisene | MP-BA-C-AL 07 rev. 1<br>2021                           | GC-MS/MS                   |
| Alimenti per<br>bambini e infanti a<br>base di cereali<br>Cereali in granella,<br>Derivati dei cereali | Zearalenone   | UNI EN 15850:2010                                      | HPLC-FLD                   |
| Alimenti a base di<br>mais, Alimenti a<br>base di riso   | Glutine Da Frumento, Da<br>Segale, Da Orzo                                | AOAC 2012.01 2016                                      | IMMUNOENZIMATICA:<br>ELISA |
| Biscotti, Cereali per<br>la prima colazione,<br>Cioccolato al latte                                    | Allergene Arachide, Proteine<br>Arachidi (Da Calcolo)                     | MP-BA-C-AL 21 rev 0<br>2021                            | IMMUNOENZIMATICA:<br>ELISA |
| Biscotti, Cereali per<br>la prima colazione,<br>Cioccolato al latte                                    | Allergene Arachide, Proteine<br>Arachidi (Da Calcolo)                     | AOAC Ridascreen fast<br>peanut n 030404 2003           | IMMUNOENZIMATICA:<br>ELISA |
| Alimenti per<br>bambini e infanti a<br>base di cereali,<br>Derivati dei cereali                        | Deossinivalenolo  | UNI EN 15891:2010                                      | HPLC-UV-VIS                |
| Caffè tostato, Orzo  | Ocratossina A   | UNI EN 14132:2009                                      | HPLC-FLD                   |
| Cereali, Derivati dei<br>cereali   | Aflatossina B1, Aflatossina B2,<br>Aflatossina G1, Aflatossina G2         | UNI EN ISO<br>16050:2011                               | HPLC-FLD                   |
| Cereali, Derivati dei<br>cereali   | Ocratossina A   | MP-BA-C-AL 18 rev.1<br>2022                            | HPLC-FLD                   |
| Conserve vegetali  | pH (3,0 - 7,0 unità di pH)  | DM 03/02/1989 SO n 51<br>GU n 168 20/07/1989<br>Met 17 | POTENZIOMETRIA             |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 20 di 99</b> |   |

|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| Oli di origine vegetale   | Determinazione del numero di Perossidi   | Reg CEE 2568/1991<br>11/07/1991 GU CEE<br>L248 05/09/1991 All III<br>Reg UE 1784/2016<br>30/09/2016 GU UE<br>L273 08/10/2016 All                                    | TITRIMETRIA             |
| Arachidi, Fichi secchi, Nocciole, Paprica in polvere, Pistacchi | Aflatossina B1, Aflatossina B2, Aflatossina G1, Aflatossina G2   | UNI EN 14123:2008   | HPLC-FLD                |
| Oli d'oliva   | Determinazione Degli Acidi Grassi Liberi   | Reg CEE 2568/1991<br>11/07/1991 GU CEE<br>L248 05/09/1991 All II<br>Reg UE 1227/2016<br>27/07/2016 GU UE<br>L202 28/07/2016 All I.<br>COI /T.20 Doc n.34/rev 1 2017 | TITRIMETRIA             |
| Oli d'oliva,<br>Oli di sansa,<br>Oli di semi                    | Esteri Metilici Degli Acidi Grassi : Acido Arachico Acido Beenico ,Acido Butirrico, Acido Caprinico, Acido Capronico , Acido Cis-11-Eicosatrienoico (Omega-3), Acido Eicosenoico, Acido Eptadecanoico, Acido Eptadecenoico ,Acido Erucico , Acido Gamma-Linolenico (Omega-6) , Acido Laurico , Acido Lignocericico , Acido Linoleico (Omega-6, Acido Miristico , Acido Miristoleico, Acido Oleico ,Acido Palmitico , Acido Palmitoleico ,Acido Pentadecanoico , Acido Pentadecenoico , Acido Stearico , Acido Trans-Linoleico ,Acido Trans-Linolenico , Acido Trans-Oleico | COI /T.20/ Doc n.33/rev1 2017   | GC-FID                  |
| Alimenti di origine vegetale                                    | Pesticidi/: Clormequat Mepiquat (>0.01mg/Kg)   | CVUA EURL-SRM QuPpe Vers 12 met 1.3 2021  | LC-MS/MS                |
| Oli d'oliva   | Analisi Spettrofotometrica Nell'ultravioletto  | Reg CEE 2568/1991<br>11/07/1991 GU CEE<br>L248 05/09/1991 All IX<br>Reg UE 1833/2015<br>12/10/2015 GU UE<br>L266 13/10/2015 All III                                 | SPETTROFOTOMETRIA<br>UV |
| Uva di Corinto,<br>Uva, Uva sultanina                           | Ocratossina A  | UNI EN 15829:2010   | HPLC-FLD                |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 21 di 99</b> |   |

|  |  |   |                       |
|--|--|---|-----------------------|
| Vegetali   | Anioni: Nitrati  | UNI EN 12014-2:2018   | CROMATOGRAFIA IONICA  |
| Birra, vini  | Ocratossina A  | UNI EN 14133:2009   | HPLC-FLD              |
| Grassi di origine vegetale Oli di origine vegetale   | Composti Polari  | UNI EN ISO 8420:2002  | GRAVIMETRIA           |
| Oli di semi  | Analisi Spettrofotometrica Nel Visibile  | MP-BA-C-AI 14 Rev. 2 2021   | SPETTROFOTOMETRIA VIS |
| Oli d'oliva, Oli estratti da prodotti da forno   | Cere, Esteri Etilici Acidi Grassi  | Reg CEE 2568/1991<br>11/07/1991 GU CEE<br>L248 05/09/1991 All<br>XX Reg UE<br>61/201124/01/2011 GU<br>UE L23 27/01/2011 All<br>II Reg UE 1604/2019<br>27/09/2019 GU UE<br>L250 30/09/2019 | GC-FID                |
| Materiali a base di plastica ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti   | Migrazione Globale In Simulanti Alimentari Acquosi per Immersione Totale   | UNI EN 1186-3:2023  | GRAVIMETRIA           |
| Materiali a base di plastica ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti   | Migrazione Globale In Simulanti Alimentari Acquosi Mediante Riempimento Di Un Contenitore  | UNI EN 1186-3:2023  | GRAVIMETRIA           |
| Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi   | Pesticidi:<br>Bifentrina, Boscalid, Bromofos-Etile, Bromofos-Metile, Bromopropilato, Cialotrina - Lambda, Ciprodinil/Cyprodinil, Clorfenvinfos, Clorpirifos Metile, Clorpirifos, Epossiconazolo, Etridiazolo, Etrimfos, Flusilazol, Isofenfos, Mevinfos, Miclobutanil, Procimidone, Profam, Propizamide, Propoxur, Tebuconazolo, Vinclozolin | UNI EN 15662:2018   | GC-MS/MS              |
| Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi | Pesticidi:<br>Acrinatrina, Antrachinone, Bifenox, Bifentrina, Boscalid, Bromofos-Etile, Bromofos-Metile, Bromopropilato, Cialotrina - Lambda, Ciprodinil, Clorfenvinfos, Clorobenzilato, Clorotalonil, Clorpirifos Metile, Clorpirifos, Clorprofam, Clortal  | UNI EN 15662:2018   | GC-MS/MS              |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 22 di 99**

|   |   |                   |          |
|---|---|-------------------|----------|
|   | <p>Dimetile, Diclobutrazolo, Difenilammina, Diflufenican, Diniconazole, Epossiconazolo, Esfenvalerato, Etridiazolo, Etrimfos, Fenclorfos, Fenvalerato, Fluquinconazolo, Flusilazol, Flutriafol, Fluvalinate-Tau, Fosalone, Iprodione, Isodrina, Isofenfos, Metidation, Metossicloro, Mevinfos (Phosdrin), Miclobutanil, P-P'-DDD (Diclorodifenildicloroetano, P-P'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene, Pendimetalin, Pentacloroanilina, Procimidone, Profam, Propizamide, Propoxur, Prothiofos, Tebuconazolo, Tefluthrin, Terbutrina, Tetraconazolo, Tolclofos-Metile, Vinclozolin</p> |                   |          |
| Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua             | <p>Pesticidi:<br/>Bifenile, Cipermetrina, Clorfenapir, Folpet</p>   | UNI EN 15662:2018 | GC-MS/MS |
| Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grass | <p>Pesticidi: Permetrina</p>  | UNI EN 15662:2018 | GC-MS/MS |
| Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipid   | <p>Pesticidi:<br/>3-Idrossicarbofuran, Acefate, Acetamiprid, Aldicarb Sulfone, Aldicarb Sulfossido, Aldicarb, Azinfos-Metile, Benalaxil-M, Benalaxil, Buprofezina, Carbendazim, Carboxina, Clotianidin, Demeton-S-Metil Solfone, Dicrotofos, Diflubenzuron, Dimetomorf, Esazinone, Etiofencarb, Fenamifos Sulfossido, Fenbuconazolo, Fenossicarb, Fention Oxon Sulfossido, Fention Oxon, Fention Sulfone, Fention Sulfossido, Fluazinam,</p>  | UNI EN 15662:2018 | LC-MS/MS |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 23 di 99**

|   |   |                          |                 |
|---|---|--------------------------|-----------------|
|   | <p>Fosfamidone, Fossima, Fostiazate, Imidacloprid, Iprovalicarb, Isoprothiolano, Isoproturon, Lufenuron, Mecarbam, Mepanipirim, Mepronil/Mepronil, Metacrifos, Metaflumizone, Metiocarb Solfone, Metobromuron, Metomil, Metossifenozone, Monocrotofos, Ossidemeton Metile, Oxamil, Paraoxon Etile, Pencicuron, Picoxistrobin, Piperonil Butossido, Piridafention, Pirifenox, Pirimicarb Desmetil, Propaclor, Propamocarb, Prothioconazole, Simazina, Tebufenozone, Teflubenzuron, Tiabendazolo, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiodicarb, Triciclazolo, Triflumizolo, Triticonazolo, Vamidothion, Zoxamide</p>   |                          |                 |
| <p>Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi</p> | <p>Pesticidi:<br/>2-4-N-Dimetilfenil-N-Metilformamidina (DMPF), 3-Idrossicarbofuran, Acefate, Acetamiprid, Alaclor, Aldicarb Solfone, Aldicarb Solfossido, Aldicarb, Ametoctradina, Atrazina, Azinfos-Etile, Azinfos-Metile, Azossistrobina, Benalaxil-M, Benalaxil, Bitertanolo, Bromuconazolo, Bupirimato, Buprofezina, Cadusafos, Carbaril, Carbendazim, Carboxina, Chinometionate, Ciflufenamid, Cimoxanil, Ciproconazolo, Clorantraniliprololo, Clotianidin, Demeton-S-Metil Solfone, Diazinone, Diclorvos, Dicrotofos, Diethofencarb, Difenconazolo, Diflubenzuron, Dimetilaminosulfotoluidide (DMST), Dimetoato, Dimetomorf, Dioxathion, Disulfoton Solfossido, Disulfoton Solfone, Eptenofos, Esaconazolo, Esaflumuron,</p> | <p>UNI EN 15662:2018</p> | <p>LC-MS/MS</p> |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 24 di 99**



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

Esazinone, Etaconazole,  
Etiofencarb, Etion, Etirimol,  
Etofumesate, Etoprofos,  
Exitiazox, Famoxadon,  
Fenamidone, Fenamifos  
Sulfone, Fenamifos Sulfossido,  
Fenamifos, Fenarimol,  
Fenbuconazolo,  
Fenexamid/Fenhexamid,  
Fenossicarb, Fenpiroximate,  
Fenpropidin, Fenpropimorf,  
Fention Oxon Sulfone, Fention  
Oxon Sulfossido, Fention Oxon,  
Fention Sulfone, Fention  
Sulfossido, Fention/Fenthion,  
Fentoato, Fipronil, Flonicamid,  
Fluazifop P-Butile, Fluazinam,  
Fludioxonil,  
Flufenoxuron/Flufenoxuron,  
Fluopicolide, Fluopyram,  
Fluridone, Flutolanil, Forate  
Sulfone, Forate Sulfossido,  
Formotion, Fosfamidone,  
Fosmet Oxon, Fosmet, Fossima,  
Fostiazate, Imazalil,  
Imidacloprid, Indoxacarb,  
Iprovalicarb, Isocarbofos,  
Isofenfos Metile, Isopirazam,  
Isoprocab, Isoprotiolano,  
Kresoxim-Metile, Linuron,  
Lufenuron, Malaoxon, Malation,  
Mandipropamid, Mecarbam,  
Mepanipirim, Mepronil,  
Metacrifos, Metaflumizone,  
Metalaxil-M, Metalaxil,  
Metamidofos, Metconazolo,  
Metiocarb Solfone, Metiocarb  
Sulfossido, Metiocarb,  
Metobromuron, Metolaclor,  
Metomil, Metossifenozone,  
Metrafenone, Metribuzin,  
Monocrotofos, Neburon,  
Norflurazon, Nuarimol,  
Ossidemeton Metile, Oxadiazon,  
Oxadixil,  
Oxamil, Paclobutrazolo,  
Paraoxon Etile, Paration,  
Pencicuron, Penconazolo,  
Picoxistrobin, Pimetrozine,

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 25 di 99</b> |   |

|   |  |   |          |
|---|--|---|----------|
|   | Piperonil Butossido, Piretrine,<br>Piridaben, Piridafention,<br>Pirifenox, Pirimetanil,<br>Pirimicarb Desmetil, Pirimicarb,<br>Pirimifos Etile, Pirimifos Metile,<br>Piriproxifen, Procloraz,<br>Profenofos, Propaclor,<br>Propamocarb, Propiconazolo,<br>Prosulfocarb, Protioconazole,<br>Protioconazolo-Destio,<br>Quinalfos, Quizalofop Etile,<br>Quizalofop P-Etile, Rotenone,<br>Simazina, Spiroclorfen,<br>Spiromesifen, Spirotetramat,<br>Spiroxamina, Sulfotep,<br>Sulfoxaflor, Tebufenozide,<br>Tebufenpirad, Teflubenzuron,<br>Temefos, Terbacil, Terbufos,<br>Terbutilazina, Tetrametrina,<br>Tiabendazolo, Tiaclopid,<br>Tiametoxam, Tiodicarb,<br>Tiofanato Metile, Tionazin,<br>Triadimefon, Triadimenol,<br>Triallate, Triazofos,<br>Triciclazolo, Triclorfon,<br>Triflossistrobina, Triflumizolo,<br>Triflumuron, Triticonazolo,<br>Vamidotion, Zoxamide |   |          |
| Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua | Pesticidi: Deltametrina (Cis), Etofenprox, Ometoato  | UNI EN 15662:2018   | LC-MS/MS |
| Alimenti di origine vegetale  | Pesticidi:/<br>Glifosato   | CVUA EURL-SRM QuPpe Vers 12 met 11 2021   | IC-MS/MS |
| Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti                       | Migrazione Specifica di Nichel   | DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 5 DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015 + ISO 17294-2:2016 | ICP-MS   |
| Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti                       | Migrazione Specifica di Cromo  | DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 3 DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015 + ISO 17294-2:2016 | ICP-MS   |
| Materiali ed articoli   | Migrazione Specifica di  | DM 21/03/1973 GU n°   | ICP-MS   |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|  |  |   |                           |
|--|--|---|---------------------------|
| destinati a venire in contatto con gli alimenti  | Manganese  | 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 10 DM<br>21/12/2010 GU n° 28<br>04/02/2011 DM<br>06/08/2015 GU n° 288<br>11/12/2015 + ISO<br>17294-2:2016 |                           |
| Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti  | Migrazione Specifica di Piombo   | DM 21/03/1973 GU n°<br>104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 4 + ISO<br>17294-2:2016  | ICP-MS                    |
| Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti  | Migrazione Specifica Di Cadmio, Migrazione Specifica Di Piombo   | DM 04/04/1985 GU n°<br>98 26/04/1985 All II +<br>DM 01/02/2007 GU n°<br>66 20/03/2007 All I +<br>UNI EN ISO 17294-<br>2:2016              | ICP-MS                    |
| Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti  | Migrazione Specifica Di Piombo   | DM 21/03/1973 GU n°<br>104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.3 + DM<br>18/06/1979 GU 180<br>03/07/1979 + ISO<br>17294-2:2016                  | ICP-MS                    |
| Frutta a guscio, frutta secca, mandorle, noci, spezie  | Alfatossina B1, B2, G1, G2 (Frutta A Guscio: B1 0,6-4µg/Kg, Totali 0,6-10µg/Kg; Frutta Secca: B1 0,6-8µg/Kg, Totali 0,6-20µg/Kg; Spezie B1: 0,6-16µg/Kg, Totali 0,6-40µg/Kg) | MP-BA-C-AL 16 rev 1<br>2022   | HPLC-FLD                  |
| Alimenti   | Glutine  | MP-BA-C-AL 23 rev 0<br>2022   | Immunoenzimatica: ELISA   |
| Vin  | Anidride solforosa totale  | OIV-MA-AS323-04A2<br>R2021  | Distillazione/Titrimetria |
| Cereali da colazione/<br>Biscotti/Cioccolato   | Allergene Mandorla 0-20 mg/kg  | MP-BA-C-AL 20 rev 0<br>2022   | Immunoenzimatica: ELISA   |
| Bibite in lattina  | Determinazione dei tenori di stagno  | MP-BA-C-AL 24 rev 0<br>2022   | ICP-MS                    |
| Grassi di origine vegetale   | Acido Erucico Su Condimenti a base di senape (5-35 g/Kg)   | MP-BA-C-AL 19 rev 0<br>2021   | GC-FID                    |
| Alimenti di origine vegetale solo ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di | Pesticidi:<br>Fluxapyroxad   | UNI EN 15662:2018   | LC-MS/MS                  |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 27 di 99</b> |   |

|  |   |  |             |
|--|---|--|-------------|
| proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi   |   |  |             |
| Alimenti di origine vegetale solo ad alto contenuto di acidi ed acqua e solo ad alto contenuto di acqua  | <b>Pesticidi:</b><br>Glufosinato, MPPA (Glufosinato metabolita), N-Acetyl-Glufosinato   | CVUA EU RL-SRM QuPpe Vers 12 met 11 2021 | IC-MS/MS    |
| Grassi e oli   | 3-MCPD Estere, Glicidol Estere  | AOCS official method Cd 29b-13           | GC-MS/MS    |
| Alimenti liquidi e alimenti solidi solubili in acqua   | Colorante E104, E110, E120 Ed E124. Per E104, 110 Ed E124 2-50 Mg/L; Per E120 10-250 Mg/L   | MP-BA-C-AL 17 rev 1 2022                 | HPLC-UV/VIS |
| Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi | <b>Residui Di Fitofarmaci:</b><br>ACLONIFEN, ALDRIN (ESPRESSO COME DIELDRIN), BROMACIL, CARBOFURAN, CHLORFENSON, CHLORMEFOS, CHLOZOLINATE, CYANOFENPHOS, CYANOPHOS, DDT (ISOMERI E METABOLITI), DICHLOBENIL, DICHLOFENTHION, DICHLOFLUANID, DICHLORAN, DICLOFOP-METHYL, DICOFOL (SOMMA DEGLI ISOMERI), DIELDRIN, DINICONAZOLE, DISULFOTON, ENDOSULFAN (SOMMA DEGLI ISOMERI), ENDRIN, EPN, FENCHLORPHOS, FENITROTHION, FONOFOS, HEPTACHLOR, HEPTACHLOR EPOXIDE (ESPRESSO COME HEPTACHLOR), HEXACHLOROBENZENE, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Alfa-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), Beta-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXA | UNI EN 15662:2018                        | GC/MS/MS    |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 28 di 99**

|   |  |                          |                 |
|---|--|--------------------------|-----------------|
|   | <p>NE (HCH) Delta-Isomer,<br/>HEXACHLOROCYCLOHEXA<br/>NE (HCH) Gamma-Isomer<br/>(LINDANE),<br/>HEXACHLOROCYCLOHEXA<br/>NE (HCH) Sum Of Isomer,<br/>Except The Gamma Isomer,<br/>OXIFLUORFEN,<br/>PARAOXON-METHYL<br/>(ESPRESSO COME<br/>PARATHION-METHYL),<br/>PARATHION,<br/>PARATHION-METHYL,<br/>PENTACHLOROPHENOL,<br/>PERMETHRIN (SOMMA<br/>DEGLI ISOMERI), PHORATE,<br/>PHOSALONE, PROMETRYN,<br/>PYRACLOSTROBIN,<br/>PYRAZOPHOS,<br/>QUINTOZENE,<br/>TETRADIFON, THIOMETON,<br/>TRIFLURALIN</p>   |                          |                 |
| <p>Alimenti di origine<br/>vegetale ad alto<br/>contenuto di lipidi</p> | <p>Residui Di Fitofarmaci:<br/>ACLONIFEN,<br/>ACRINATHRIN, ALDRIN<br/>(ESPRESSO COME<br/>DIELDRIN), BENFLURALIN,<br/>BIPHENYL, BROMACIL,<br/>CARBOFURAN,<br/>CHLORFENSON,<br/>CHLORMEFOS,<br/>CHLOROBENZILATE,<br/>CHLOROTHALONIL,<br/>CHLORPROPHAM,<br/>CYANOPHOS,<br/>CYPERMETHRIN, DDT<br/>(ISOMERI E METABOLITI),<br/>DELTAMETHRIN<br/>DICHLOBENIL,<br/>DICHLOFENTHION,<br/>DICHLOFLUANID,<br/>DICLOBUTRAZOL,<br/>DICLOFOP-METHYL,<br/>Diflufenican DIELDRIN,<br/>DINICONAZOLE,<br/>DIPHENYLAMINE,<br/>ENDOSULFAN –SOLFATO,<br/>ENDOSULFAN-BETA,<br/>ENDOSULFAN-ALFA, EPN,</p> | <p>UNI EN 15662:2018</p> | <p>GC/MS/MS</p> |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 29 di 99**

|  |   |                   |          |
|--|---|-------------------|----------|
|  | FENCHLORPHOS,<br>FENITROTHION,<br>FLUQUINCONAZOLE,<br>HEXACHLOROCYCLOHEXA<br>NE(HCH)Alfa-Isomer,<br>HEXACHLOROCYCLOHEXA<br>NE(HCH)Beta-Isomer,<br>HEXACHLOROCYCLOHEXA<br>NE(HCH)Delta-Isomer,<br>HEXACHLOROCYCLOHEXA<br>NE(HCH)Gamma-Isomer<br>(LINDANE), IPRODIONE,<br>ISODRINA, JODOFENFOS,<br>METHOXYCHLOR,<br>METHIDATHION,<br>OMETHOATE,<br>OXIFLUORFEN,<br>PARATHION,<br>PARATHION-METHYL,<br>PENDIMETHALIN,<br>PERMETHRIN (SOMMA<br>DEGLI ISOMERI), PHORATE,<br>PHOSALONE, PROMETRYN,<br>PROTHIOFOS,<br>PYRACLOSTROBIN,<br>PYRAZOPHOS,<br>Tau-FLUVALINATE,<br>TEFLUTHRIN, TERBUTRYN,<br>TETRADIFON,<br>TOLCLOPHOS-METHYL,<br>TRIFLURALIN |                   |          |
| Alimenti di origine<br>vegetale ad alto<br>contenuto di acqua,<br>ad alto contenuto di<br>acidi e acqua, ad<br>alto contenuto di<br>proteine e/o amido<br>e basso contenuto di<br>acqua e grassi | Residui Di Fitofarmaci:<br>2,4-D,<br>2,4,6-TRICHLOROPHENOL,<br>ANILAZINE, ATRAZINE,<br>AZINPHOS-METHYL,<br>BITERTANOL,<br>BROMUCONAZOL (SOMMA<br>DEGLI ISOMERI),<br>BUTACHLOR,<br>CHLORDECONE,<br>CHLORTHAL-DIMETHYL,<br>CLOFENTEZINE,<br>CYANTRANILIPROLE,<br>CYFLUMETOFEN,<br>CYMOXANIL,<br>CYPROCONAZOL,<br>CYROMAZIN, DIALIFOS,<br>DICHLORPROP RACEMATE,  | UNI EN 15662:2018 | LC-MS/MS |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 30 di 99**

|   |  |                          |                 |
|---|--|--------------------------|-----------------|
|   | <p>DINETOFURAN,<br/>DISULFOTON SULFONE,<br/>DISULFOTON SULFOXIDE,<br/>DITALIMFOS, DMPF, DMST,<br/>ETHOPROPHOS,<br/>ETOFENPROX,<br/>FENAZAQUIN,<br/>FENPROPATHRIN,<br/>FLUAZIFOP.<br/>FLUCYTHRINATE,<br/>FLUFENACET<br/>FLUOPICOLIDE,<br/>FLUPYRADIFURONE<br/>HEPTENOPHOS,<br/>HEXAONAZOL, MCPA,<br/>MECOPROP, NALED,<br/>NOVALUROM, PENFLUFEN,<br/>PENTHIOPYRAD,<br/>PROPANIL, PROPARGITE,<br/>PYRETRINS, PYRIDALYL<br/>QUINOXYFEN,<br/>RESMETHRIN (SOMMA<br/>DEGLI ISOMERI),<br/>SPINETORAN,<br/>TETRACHLORVINPHOS,<br/>TETRAONAZOLE,<br/>TRICLOPYR<br/>TRITOSULFURON</p> |                          |                 |
| <p>Alimenti di origine<br/>vegetale ad alto<br/>contenuto di lipidi</p> | <p>Residui Di Fitofarmaci:<br/>ALACHLOR, ALLETHRIN,<br/>AMETOCTADRINA,<br/>ATRAZINA,<br/>AZINPHOS-METHYL,<br/>AZINPHOS-ETHYL,<br/>AZOXYSTROBIN,<br/>BITERTANOL, BIXAFEN,<br/>BROMUCONAZOL (SOMMA<br/>DEGLI ISOMERI),<br/>BUPIRIMATE, CADUSAFOS,<br/>CARBARIL,<br/>CHINOMETHIONATE,<br/>CHLORANTRANILIPROLE,<br/>CLOMAZONE,<br/>CLOTHIANIDIN,<br/>CYAZOFAMID,<br/>CYFLUFENAMID,<br/>CYMOXANIL,<br/>CYPROCONAZOL,<br/>DIAZINON, DICHLORVOS,</p>  | <p>UNI EN 15662:2018</p> | <p>LC-MS/MS</p> |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 31 di 99**

DIETHOFENCARB,  
DIFENOCONAZOL,  
DIMETHOATE,  
DINOTEFURAN,  
DIOXATHION (SOMMA  
DEGLI  
ISOMERI),DISULFOTON,  
DISULFOTON SULFONE,  
DISULFOTON SULFOXIDE,  
DMPF, DMST,  
ETACONAZOL,  
ETHIOFENCARB, ETHION,  
ETHIRIMOL,  
ETHOFUMESATE,  
ETHOPROPHOS,  
ETHOXYQUIN,  
ETOFENPROX,ETOXAZOLE  
FAMOXADONE,  
FENAMIDONE,  
FENAMIPHOS, FENARIMOL,  
FENAZAQUIN,  
FENHEXAMID,  
FENPROPATRIN,  
FENPROPIDIN,  
FENPROPIMORPH(SOMMA  
DEGLI ISOMERI),  
FENPYRAZAMINA,  
FENPYROXIMATE,  
FENTHION, FIPRONIL,  
FIPRONIL SULFONE,  
FLONICAMID,  
FLUBENDIAMIDE,  
FLUCYTHRINATE,  
FLUDIOXONIL,  
FLUOPICOLIDE,  
FLUOPYRAM, FLURIDON,  
FLUTOLANIL,  
FLUXAPYROXAD,  
FORCHLORFENURON,  
FORMOTHION,  
HEPTENOPHOS,  
HEXAACONAZOL,  
HEXAFLUMURON,HEXAZIN  
ONE, HEXYTIAZOX,  
IMAZALIL, INDOXACARB  
(SOMMA DEGLI ISOMERI),  
IPROVALICARB,  
ISOCARBOPHOS,  
ISOFENPHOS-METHYL,



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 32 di 99**

ISOPROTURON,  
ISOPYRAZAM, LENACIL,  
LINURON, MALAOXON  
(ESPRESSO COME  
MALATHION), MALATHION,  
MANDIPROPAMID,  
METAFLUMIZONE,  
METALAXYL E  
METALAXYL-M (SOMMA  
DEGLI  
ISOMERI), METCONAZOLE,  
METHAMIDOPHOS,  
METHIOCARB,  
METHIOCARB-SULFOXIDE,  
METOBROMURON  
METOLACHLOR E  
METOLACHLOR-S (SOMMA  
DI ISOMERI),  
METRAFENONE,  
METRIBUZIN, NALED,  
NEBURON, NORFLURAZON,  
NUARIMOL, OXADIAZON,  
OXADIXYL, OXAMYL,  
PACLOBUTRAZOL,  
PARATHION METHYL,  
PENCONAZOL,  
PHENTHOATE, PHORATE,  
PHORATE-SULFONE,  
PHORATE-SULFOXIDE,  
PHOSMET,  
PHOSMET-OXON,  
PHOSPHAMIDONE,  
PHOXIM,  
PIRIMIPHOS-ETHYL,  
PIRIMIPHOS-METHYL,  
PROCHLORAZ,  
PROFENOFOS,  
PROPAMOCARB,  
PROPARGITE,  
PROPICONAZOLE,  
PROQUINAZID,  
PROSULFOCARB,  
PROTHIOCONAZOLE-  
DESTHIO, PYMETROZINE,  
PYRIDABEN, PYRETRINS,  
PYRIDAPHENTHION,  
PYRIFENOX,  
PYRIMETHANIL,  
PYRIPROXYFEN,

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 33 di 99</b> |   |

|                                     |  |  |                      |
|-------------------------------------|--|--|----------------------|
|                                     | QUINOXYFEN, ROTENONE,<br>SPIRODICLOFEN,<br>SPIROMESIFEN,<br>SPIROTETRAMAT,<br>SPIROXAMINA,<br>SULFOXAFLOR (SOMMA DI<br>ISOMERI), TEBUFENPYRAD,<br>TEMEPHOS, TERBACIL<br>TERBUFOS,<br>TERBUTHYLAZINE,<br>TETRACHLORVINPHOS,<br>TETRAMETHRIN,,<br>THIONAZIN, THIOPHANATE<br>METHYL,<br>TETRACONAZOLE,<br>TETRAMETHRIN,<br>TRIADIMEFON,<br>TRIADIMENOL,<br>TRIAZOPHOS,<br>TRICHLORFON,<br>TRIFLOXYSTROBIN,<br>TRIFLUMURON,<br>VAMIDATHION |  |                      |
| Prodotti ortofrutticoli             | Residui Di Fitofarmaci (Single Method): Ditiocarbammati  | MP-BA-C-AL 04 rev. 0 2012  | GC-ECD               |
| Prodotti ortofrutticoli             | Residui Di Fitofarmaci (Single Method): Bromuri  | MP-BA-C-AL 03 rev. 0 2012  | CROMATOGRAFIA IONICA |
| Prodotti ortofrutticoli             | Residui Di Fitofarmaci (Single Method): Nicotina   | UNI EN 15662:2018 (mod.)   | GC/MS/MS             |
| Prodotti ortofrutticoli             | Residui Di Fitofarmaci (Single Method): Ditiocarbammati  | MP-BA-C-AL 04 rev. 0 2012  | GC-ECD               |
| Oli derivante da olive, oli di semi | Esteri Metilici Degli Acidi Grassi:<br>Acido Miristico, Acido Palmitico, Acido Palmitoleico, Acido Eptadecanoico, Acido Eptadecenoico, Acido Stearico, Acido Oleico, Acido Linoleico, Acido Arachico, Acido Linolenico, Acido Eicosenoico, Acido Beenico, Acido Erucico, Acido Lignocerico   | Reg CE 796/2002<br>06/05/2002 GU CE<br>L128 15/05/2002. All<br>IV Reg. 1833/15<br>12/10/2015 GU UE. L<br>266/35 13/10/2015 | GC-FID               |
| Olio derivante da olive             | Esteri Metilici Degli Acidi Grassi Trans-Isomeri (Acido Trans-Oleico, Acido Trans Linoleico+Trans-Linolenico   | Reg CE 796/2002<br>06/05/2002 GU CE<br>L128 15/05/2002. All<br>IV Reg. 1833/15<br>12/10/2015 GU UE. L<br>266/35 13/10/2015 | GC-FID               |
| Oli e grassi                        | IPA:   | Metodo interno   | GC-MS-SIR            |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 34 di 99</b> |   |

|   |  |   |                             |
|---|--|---|-----------------------------|
|   | Benzo(A)Pirene,<br>Benzo(A)Antracene,<br>Benzo(B)Fluorantene, Crisene          |   |                             |
| Cereali e derivati,<br>prodotti della<br>macinazione  | Umidità  | Rapporti ISTISAN<br>96/34 pag. 7 Metodo C         | PONDERALE                   |
| Pasta   | Umidità  | Rapporti ISTISAN<br>96/34 pag. 7 Metodo C         | PONDERALE                   |
| Pasta   | Acidità  | Rapporti ISTISAN<br>96/34 pag. 227                | VOLUMETRICA                 |
| Vin   | Metanolo (In Ml Per 100 Ml Di<br>Alcole Complessivo)                           | OIV-MA-AS312-03°                                  | GC-FID                      |
| Vini  | Acidità Totale (In Acido<br>Tartarico)   | OIV-MA-AS313-01                                   | POTENZIOMETRIA              |
| Vini, aceti   | Titolo Alcolometrico Volumico  | OIV-MA-AS312-01°                                  | BILANCIA IDROSTATICA        |
| Vini  | Anidride Solforosa   | OIV-MA-AS323-04B                                  | IODOMETRIA                  |
| Aceti   | Acidità Totale (In Acido<br>Acetico)   | Metodo interno                                    | VOLUMETRIA                  |
| Sale  | Sostanze Insolubili In Acqua   | Metodo interno                                    | PONDERALE                   |
| Sale  | Iodio Aggiunto Al Sale   | D.M. 562 DEL 10/08/95<br>-GU 302 29/12/95         | VOLUMETRICA                 |
| Bevande alcoliche<br>escluse il vino  | Ph   | OIV-MA-F-AS313-15-<br>R 2009                      | POTENZIOMETRIA              |
| Bevande alcoliche<br>escluse il vino  | Titolo Alcolometrico Volumico  | DM 21/09/1970 SO GU<br>n° 105 02/04/1971<br>Met.5 | BILANCIA IDROSTATICA        |
| Bevande alcoliche<br>escluse il vino  | Acidità Totale   | DM 21/09/1970 SO GU<br>n° 105 02/04/1971<br>Met.8 | POTENZIOMETRIA              |
| Zuccheri, frutta<br>secca, Conserve,<br>bevande<br>analcoliche, carni<br>fresche e conservate   | Anidride Solforosa   | Metodo interno                                    | IODOMETRIA                  |
| Prodotti da forno<br>come pane, pane<br>tostato, fette<br>biscottate, biscotti<br>al burro e biscotti,<br>così come i prodotti<br>a base di patate,<br>come patatine fritte,<br>torta di patate e<br>caffè torrefatto | Acrilammide  | UNI EN 16618:2015                                 | LC-MS/MS                    |
| Alimenti  | Conta Dei Microrganismi<br>Mesofili Aerobi Mediante<br>Conteggio Delle Colonie | UNI EN ISO 4833-<br>1:2022                        | METODO CULTURALE –<br>CONTA |
| Alimenti  | Conta Degli Stafilococchi<br>Coagulasi- Positivi                               | UNI EN ISO 6888-<br>2:2021                        | METODO CULTURALE –<br>CONTA |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 35 di 99</b> |   |

|   | (Staphylococcus Aureus E Altre Specie)  |   |   |
|---|---|---|---|
| Aliment   | Ricerca Di Listeria Monocytogenes   | UNI EN ISO 11290-1:2017 Parte: Metodo per la ricerca            | METODO COLTURALE – RICERCA                |
| Alimenti  | Conta Di Bacillus Cereus Presunto Mediante Conteggio Delle Colonie A 30°                      | UNI EN ISO 7932:2020  | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Alimenti  | Ricerca Di Salmonella Spp   | UNI EN ISO 6579-1:2020  | METODO COLTURALE – RICERCA                |
| Alimenti  | Conta Di Escherichia Coli Beta Glucuronidasi-Positiva   | UNI ISO 16649-2:2010  | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Alimenti  | Conta Di Listeria Monocytogenes   | UNI EN ISO 11290-2:2017   | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Latte in polvere e Alimenti in polvere per l'infanzia | Ricerca Cronobacter Spp.  | UNI EN ISO 22964:2017   | METODO COLTURALE – RICERCA                |
| Alimenti  | Conta Di Clostridium Perfringens  | UNI EN ISO 7937:2005  | CONTEGGIO DELLE COLONIE SU TERRENO SOLIDO |
| Conserven, semi-conserven e REPFED                    | Attività Dell'acqua (Aw) Da 0,800 A 0,999 RH%/100   | ISO 18787:2017  | PUNTO DI RUGIADA                          |
| Alimenti  | Conta Di Enterobacteriaceae   | UNI EN ISO 21528-2:2017   | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Acque minerali  | Conta Di Enterococchi Intestinali   | UNI EN ISO 7899-2:2003  | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Acque minerali  | Conteggio Delle Colonie A 37°C  | UNI EN ISO 6222:2001  | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Acque minerali  | Conteggio Delle Colonie A 22°C  | UNI EN ISO 6222:2001  | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Acque minerali  | Conta Di Batteri Coliformi  | UNI EN ISO 9308-1:2017  | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Acque minerali  | Conta Di Escherichia Coli   | UNI EN ISO 9308-1:2017  | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Acque minerali  | Ricerca E Conteggio Delle Spore Di Anaerobi Solfito – Riduttori (Clostridia)                  | UNI EN 26461 -2:1994  | METODO COLTURALE – CONT                   |
| Acque minerali  | Ricerca E Conta Di Pseudomonas Aeruginosa   | UNI EN ISO 16266:2008   | METODO COLTURALE – CONT                   |
| Acque minerali  | Ricerca Dello Staphylococcus Aureus   | D.M.S. 10/02/2015 G.U. n°50 del 02/03/2015 All.IV paragrafo 2.5 | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Prodotti alimentari                                   | Conta Di Coliformi Totali   | ISO 4832:2006   | METODO COLTURALE – CONTA                  |
| Prodotti alimentari                                   | Conta Di Lieviti E Muffe. Parte 1: Tecnica Della Conta Delle Colonie In Prodotti Con Attività | ISO 21527-1:2008  | METODO COLTURALE – CONTA                  |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 36 di 99</b> |   |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | Dell'acqua Superiore A 0,95  |   |  |
| Prodotti alimentari   | Conta Di Lieviti E Muffe. Parte 2: Tecnica Della Conta Delle Colonie In Prodotti Con Attività Dell'acqua Inferiore O Uguale A 0,95 | ISO 21527-2: 2008   | METODO COLTURALE – CONTA   |
| Prodotti alimentari "da consumarsi previa cottura" (esclusi il latte ed i derivati del latte) | Listeria Monocytogenes   | OMS 07/12/1993 All.3 GU n.291 13/12/199                         | METODO COLTURALE - CONTA MPN   |
| Molluschi bivalvi   | Coliformi Fecali Terreno Liquido   | DM 31/07/1995 All.1GU n.279 29/11/1995                          | METODO COLTURALE - CONTA MPN   |
| Molluschi bivalvi   | Escherichia Coli Terreno Liquido   | EC 1-2017 UNI EN ISO 16649-3:2015                               | METODO COLTURALE - CONTA MPN   |
| Prodotti alimentari sterilizzati  | Stabilità  | Rapporti ISTISAN 96/35 pag 113                                  | PREINCUBAZIONE DEI CONTENITORI, ESAMI DEI DIFETTI DEI CONTENITORI E VALUTAZIONE SEMIQUANTITATIVA DEI MICRORGANISMI PRESENTI NEL PRODOTTO |
| Prodotti alimentari   | Ricerca Enterotossine Stafilococciche  | ANSES - EU-RL - VIDAS Staphenterotoxin II SET 2 Versione 5:2010 | ELFA (ENZIME LINKED FLUORESCENT ASSAY)   |
| Prodotti alimentari   | Esame Parassitologico  | Rapporti ISTISAN 10/18  | TECNICA MACRO-MICROSCOPICA   |
| Rifiuto solido  | Ricerca Di Salmonella Spp  | UNI EN ISO 6579-1:2020  | METODO COLTURALE – RICERCA   |
| Rifiuto solido  | Conta Di Enterococchi Intestinali (Streptococchi Fecali)   | UNI EN ISO 7899-2:2003  | METODO COLTURALE – CONTA   |
| Rifiuto solid   | Conta Dei Microrganismi Mesofili Aerobi Mediante Conteggio Delle Colonie   | UNI EN ISO 4833-1:2022  | METODO COLTURALE – CONTA   |
| Matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, ris                       | Estrazione DNA   | IZS Lazio e Toscana POS OGM 001 INT rev. 0 2021                 | SPETTROFOTOMETRIA  |
| DNA estratto da matrici alimentari- contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso     | Organismi Geneticamente Modificati: Gene Lectina   | IZS Lazio e Toscana PG OGM 002 INT rev. 1 2021                  | REAL TIME PCR  |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|  |   |   |               |
|--|---|---|---------------|
| DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Gene HMG                            | IZS Lazio e Toscana PG OGM 002 INT rev. 1 2021  | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Gene PLD                            | IZS Lazio e Toscana PG OGM 002 INT rev. 1 2021  | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Promotore 35 S (Screening)          | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Terminatore NOS (Screening)         | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, ris  | Organismi Geneticamente Modificati: Gene Pat (Screening)                | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Gene Cp4-Epsps (Screening)          | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Costrutto Ctp-Cp4epsps (Screening)  | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Gene Npt II(Screening):             | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Terminatore E9 (Screening)          | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate                     | Organismi Geneticamente Modificati: Costrutto Cry1Ab/Cry1Ac (Screening) | IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021 | REAL TIME PCR |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 38 di 99</b> |   |

|  |   |   |               |
|--|---|---|---------------|
| da soia, mais, riso  |   |   |               |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento Di GM MON40-3-2 (Tipizzazione Soia) | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento MON89788 (Tipizzazione Soia)        | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento DP305423 (Tipizzazione)             | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: SoiaEvento DP356043 (Tipizzazione)              | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento CV 127-9 (Tipizzazione)             | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 202  | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento MON 87701 (Tipizzazione)            | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, ris  | Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento FG-72 (Tipizzazione)                | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, ris  | Organismi Geneticamente Modificati: Mais Eventoga21 (Tipizzazione)                  | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento MON 810 (Tipizzazione)              | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti,   | Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento BT11(Tipizzazione)                  | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev.<br>1 2021 | REAL TIME PCR |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 39 di 99</b> |   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| costituite o derivate da soia, mais, riso  |  |   |   |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, ris  | Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento DAS 40278 (Tipizzazione)                         | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev. 1 2021    | REAL TIME PCR                           |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento MON 863 (Tipizzazione)                           | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev. 1 2021    | REAL TIME PCR                           |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento BT 176 (Tipizzazione)                            | IZS Lazio e Toscana<br>POS OGM 004 INT rev. 1 2021    | REAL TIME PCR                           |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Quantificazione Mais Evento MON810.                          | IZS Lazio e Toscana<br>NRL POS VIR 005 INT rev.1 202  | REAL TIME PCR                           |
| DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso | Organismi Geneticamente Modificati: Quantificazione Soia MON 40-3-2                              | IZS Lazio e Toscana<br>NRL POS VIR 005 INT rev.1 2021 | REAL TIME PCR                           |
| Radiazioni Ionizzanti  | Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione | UNI 11665: 2017<br>ISPRA TASK 01.01.04                | SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE |
| Radiazioni Ionizzanti  | Determinazione del contenuto di attività alfa e beta totale in particolato atmosferico           | ISPRA TASK 01.01.04                                   | ALFA BETA TOTALE SU FILTRO PM10         |
| Radiazioni Ionizzanti  | Misure di contaminazione superficiale alfa, beta, gamma  |   | CONTAMINAMETRO ALFA, BETA GAMMA         |
| Radiazioni Ionizzanti  | Misure di rateo di intensità di dose di esposizione gamma in aria                                |   | RATEOMETRO GAMMA                        |
| Radiazioni Ionizzanti  | Identificazione di radionuclidi gamma emettitori in campo  |   | SPETTROMETRIA GAMMA IN CAMPO            |
| Radiazioni ionizzanti  | Determinazione della concentrazione del gas Radon indoor mediante dosimetri CR39                 |   | MISURA RADON STRUMENTAZIONE PASSIVA     |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 40 di 99</b> |   |

## 7.2 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BRINDISI

| <b>Materiale/Prodotto/<br/>Matrice</b> | <b>Parametro/proprietà<br/>misurando/<br/>denominazione della<br/>prova</b>  | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b>  |
|--|--|--|---|
| Acque di scarico                       | pH   | UNI EN ISO 10523:2012  | Potenziometria  |
| Acque di scarico                       | Conducibilità  | UNI EN 2788:1995   | Conduttometrica   |
| Acque di scarico                       | COD  | ISO 15705:2002   | Fotometrica   |
| Acque di scarico                       | Azoto totale   | UNI 11658:2016   | Colorimetria  |
| Acque di scarico                       | Fosforo totale   | UNI 11757:2019   | Colorimetria  |
| Acque di scarico                       | Solidi sospesi   | UNI EN 872:2005  | gravimetrica  |
| Acque di scarico                       | Metalli: berillio,<br>alluminio, cromo,<br>manganese, nichel, rame,<br>zinco, piombo, cadmio,<br>arsenico, vanadio | UNI EN ISO 15587-2:2002, UNI<br>EN ISO 17294-2:2016  | Spettrometria di massa al<br>plasma accoppiato<br>induttivamente (ICP-MS) |
| Acque di scarico                       | Indice di rischio sodico<br>SAR  | calcolo  | da calcolo  |
| Acque di scarico                       | Colore   | APAT CNR IRSA 2020C Man<br>29/2003   | Confronto visivo  |
| Acque di scarico                       | Odore  | APAT CNR IRSA 2050 Man<br>29/2003  | Confronto olfattivo   |
| Acque di scarico                       | Conta di E.Coli  | APAT CNR IRSA 7030 F Man.<br>29:2003   | Membrane filtranti  |
| Acque di scarico                       | Cloro libero   | MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016   | Colorimetria  |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 41 di 99</b> |   |

| <b>Materiale/Prodotto/<br/>Matrice</b>                                | <b>Parametro/proprietà<br/>misurando/<br/>denominazione della<br/>prova</b>   | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b>  |
|---|---|--|---|
| Acque di scarico  | Cloruri   | APHA Standard Methods  | Titolazione argentometrica  |
| Acque di scarico  | Azoto ammoniacale/Ione<br>ammonio   | UNI 11669:2017   | Colorimetria  |
| Acque destinate al<br>consumo umano                                   | Conta di Enterococchi<br>intestinali  | UNI EN ISO 7899-2:2003   | Membrane filtranti  |
| Acque destinate al<br>consumo umano                                   | Conteggio di E.Coli e<br>batteri Coliformi  | UNI EN ISO 9308-1:2017   | Membrane filtranti  |
| Acqua destinate al<br>consumo umano e di<br>piscina                   | Stafilococchi patogeni  | Rapporti Istisan 07/05 Met. ISS A<br>018A  | Membrane filtranti  |
| Acque destinate al<br>consumo umano                                   | Conteggio delle colonie<br>a 22°C e a 36°C  | UNI EN ISO 6222:2001   | Inclusione in mezzo<br>agarizzato   |
| Acque destinate al<br>consumo umano                                   | Conteggio di Cl.<br>Perfringens   | UNI EN ISO 14189:2016  | Membrane filtranti  |
| Acque destinate al<br>consumo umano e di<br>piscina                   | Conta di Pseudomonas<br>aeruginosa  | UNI EN ISO 16266:2008  | Conteggio colonie su<br>piastra   |
| Acque destinate al<br>consumo umano,<br>superficiali e<br>sotterranee | Fibre di amianto  | ISS.EAA.000:2015   | Microscopia elettronica a<br>scansione con Microanalisi                   |
| Acque superficiali  | Ossigeno disciolto  | APAT CNR IRSA 4120 A4 Man<br>29 2003   | Potenziometria  |
| Acque di scarico,<br>superficiali, di falda                           | Richiesta biochimica di<br>ossigeno (BOD5)  | APHA Standard Methods 5210/D   | Metodo respirometrico   |
| Acque superficiali e<br>di falda                                      | Composti organici<br>volatili: Triclorometano,<br>1,2-Dicloroetano, 1,1<br>Dicloroetilene,<br>Tricloroetilene,<br>Tetracloroetilene (PCE),<br>Esaclorobutadiene, 1,1-<br>Dicloroetano, 1,2- | UNI EN ISO 15680:2005  | Gas-cromatografia<br>accoppiata alla<br>spettrometria di massa<br>(GC-MS) |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 42 di 99</b> |   |

| Materiale/Prodotto/<br>Matrice   | Parametro/proprietà<br>misurando/<br>denominazione della<br>prova   | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA   |
|--|---|---|---|
|  | Dicloroetilene, 1,2-<br>Dicloropropano, 1,1,2-<br>Tricloroetano, 1,2,3-<br>Tricloropropano, 1,1,2,2-<br>Tetracloroetano,<br>bromoformio, 1,2-<br>Dibromoetano,<br>Dibromoclorometano,<br>Bromodiclorometano,<br>Monoclorobenzene, 1,2-<br>diclorobenzene, 1,4-<br>diclorobenzene, 1,2,4-<br>triclorobenzene,<br>Benzene, Etilbenzene,<br>Stirene, Toluene |   |   |
| Acque di falda   | Metalli: berillio,<br>alluminio, cromo,<br>manganese, cobalto,<br>nichel, rame, zinco,<br>piombo, cadmio,<br>arsenico, selenio,<br>antimonio  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | Spettrometria di massa al<br>plasma accoppiato<br>induttivamente (ICP-MS) |
| Campioni ambientali<br>a matrice acquosa                                 | Legionella spp  | ISO 11731:2017  | Conteggio colonie su<br>piastra   |
| Acque di scarico e<br>sottoposte a<br>trattamento, acque<br>superficiali | Ricerca di Salmonella<br>spp  | APAT CNR IRSA 7080 Man.<br>29:2003  | Membrane filtranti  |
| Acqua di scarico<br>trattata e non                                       | Determinazione della<br>inibizione della Daphnia<br>magna Straus  | UNI E ISO 6341:2013   | Esame visivo  |
| Acqua di mare  | Conta di fitoplacton  | UNI EN 15204:2006   | Microscopia inversa   |
| Acque marino<br>Costiere   | Microplastiche  | SM_ARPA_METHOD<br>Mod2_04062018   | Ispezione visiva  |
| Aria   | Fibre di amianto<br>aerodisperse  | D.M. 06/09/1994 GU SG n°288<br>del 10/12/1994 All 2 B (escluso<br>campionamento)  | Microscopia elettronica a<br>scansione con Microanalisi                   |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

### 7.3 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI TARANTO

| Materiale/Prodotto<br>/<br>Matrice   | Parametro/proprietà<br>misurando/<br>denominazione della prova  | Metodo di prova:<br>riferimento<br>normativo/bibliografico o<br>sigla metodo interno | TECNICA ANALITICA  |
|--|---|--|--|
| Acque, Terreni,<br>Rifiuti, Sedimenti,<br>Fanghi, Olii,<br>Particellato,<br>Supporti per<br>campionamento<br>dell'aria, Alimenti<br>contenenti grasso,<br>organismi marini | Policlorodibenzodiossine<br>(PCDD): 2378-TCDD, 12378-<br>PeCDD, 123478-HxCDD,<br>123678-HxCDD, 123789-<br>HxCDD, 1234678-HpCDD,<br>12346789-OCDD,<br>Policlorodibenzofurani (PCDF):<br>2378-TCDF, 12378-PeCDF,<br>23478-PeCDF, 123478-HxCDF,<br>123678-HxCDF, 123789-<br>HxCDF, 234678-HxCDF,<br>1234678-HpCDF, 1234789-<br>HpCDF, 12345678-OCDF  | EPA 1613 Rev B 1994  | Diluizione isotopica con<br>standard marcati al 13C e<br>Spettrometria di Massa ad<br>Alta risoluzione |
| Acque, Terreni,<br>Rifiuti, Sedimenti,<br>Fanghi, Olii,<br>Particellato,<br>Supporti per<br>campionamento<br>dell'aria, Alimenti<br>contenenti grasso,<br>organismi marini | Policlorobifenili (PCB) diossina-<br>simili: 3,4,4',5-TetraCB (81),<br>3,3',4,4'-TetraCB (77), 3,3',4,4',5-<br>PentaCB (126), 2,3,3',4,4'-<br>PentaCB (105), 2,3,4,4',5-<br>PentaCB (114), 2,3',4,4',5-<br>PentaCB (118), 2',3,4,4',5-<br>PentaCB (123), 3,3',4,4',5,5'-<br>EsaCB (169), 2,3,3',4,4',5-EsaCB<br>(156), 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157),<br>2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167),<br>2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)<br>Policlorobifenili (PCB): 2,4,4'-<br>TriCB (28), 2,2',5,5'-TetraCB<br>(52), 2,2',4,5,5'-PentaCB (101),<br>2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138),<br>2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153),<br>2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180), 4-<br>MonoCB (3), 2,2'-DiCB (4),<br>2,2'3,5'6-PentaCB (95), 2,2'4,4'5-<br>PentaCB (99), 2,3,3'4,6-PentaCB<br>(110), 2,2'3,3'4,4'-EsaCB (128),<br>2,2'3,5,5'6-EsaCB (151), 2,2'3,4'5'6'-<br>EsaCB (149), 2,2'3,4'5,5'-EsaCB<br>(146), 2,2'3,4'5,5'6-EptaCB (187),<br>2,2'3,4,4'5'6-EptaCB (183),<br>2,2'3,3'4'5'6-EptaCB (177),<br>2,2'3,3'4,4'5-EptaCB (170),<br>2,3,3'4,4'5,5'6-OctaCB (205),<br>2,2'3,3'4,4'5,5'6-NonaCB (206), | EPA 1668 Rev C 2010  | Diluizione isotopica con<br>standard marcati al 13C e<br>Spettrometria di Massa ad<br>Alta risoluzione |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | 22'33'44'55'66'-DecaCB (209).<br>Sommatoria di PCB 28, 52, 101,138, 153, 180; Sommatoria di PCB 77, 81, 105, 114,118, 123,126,156, 157, 167, 169, 189, 28, 52, 95,99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187; Totale Mono-DecaCB (da calcolo) |   |   |
| Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria | Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo);<br>Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 1998) (da calcolo);   | EPA 1668 Rev C 2010 +<br>UNEP/POPS/COP.3/INF/27<br>11/04/2007 | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |
| Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria | Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)  | EPA 1613 Rev B 1994 +<br>NATO CCMS Report n°<br>176 1988      | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |
| Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria | Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)  | EPA 1613 Rev B 1994 +<br>NATO CCMS Report n°<br>176 1988      | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |
| Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria | Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 2006 (da calcolo);<br>Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 1998 (da calcolo).   | EPA 1613 Rev B 1994 +<br>UNEP/POPS/COP.3/INF/27<br>11/04/2007 | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>Biota marino,<br/>Alimenti contenuti<br/>grasso</p>  | <p>Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) lower, medium, upper bound; Equivalente di tossicità WHO-TEQ (1998) lower, medium, upper bound; Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo); Sommatoria di PCB 28, 52, 101,138, 153, 180 lower, medium, upper bound (da calcolo)</p> | <p>EPA 1668 Rev C 2010 + Reg UE 1259/2011 + Reg UE 589/2014</p>                       | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |
| <p>Biota marino,<br/>Alimenti contenuti<br/>grasso</p>  | <p>Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo);Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) lower, medium, upper bound;Equivalente di tossicità WHO-TEQ (1998) lower, medium, upper bound</p>  | <p>EPA 1613 Rev B 1994 + EPA 1668 Rev C 2010 + Reg UE 1259/2011 + Reg UE 589/2014</p> | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |
| <p>Biota marino,<br/>Alimenti contenuti<br/>grasso</p>  | <p>Sommatoria di PCDD/F(OMS-PCDD/F-TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo); Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) lower, medium, upper bound; Equivalente di tossicità WHO-TEQ (1998) lower, medium, upper bound</p>   | <p>EPA 1613 Rev B 1994 + Reg UE 1259/2011 + Reg UE 589/2014</p>                       | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |
| <p>Rifiuti solidi, Rifiuti liquidi, Polveri di abbattimento, Terreni e sedimenti, Ceneri leggere (fly ash), Ceneri pesanti (scorie)</p> | <p>Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo);Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ 1998) lower, medium, upper bound (da calcolo)</p>   | <p>EPA 1613 Rev B 1994 + EPA 1668 Rev C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007</p>  | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |
| <p>Rifiuti solidi, Rifiuti liquidi, Polveri di abbattimento, Terreni e sedimenti, Ceneri leggere (fly ash), Ceneri pesanti (scorie)</p> | <p>Sommatoria di PCDD/F(OMS-PCDD/F-TEQ 2006) (da calcolo), Sommatoria di PCDD/F(OMS-PCDD/F-TEQ 1998) (da calcolo)</p>  | <p>EPA 1613 Rev B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007</p>                        | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa | Policlorodibenzodiossine (PCDD): 2378-TCDD, 12378-PeCDD, 123478-HxCDD, 123678-HxCDD, 123789-HxCDD, 1234678-HpCDD, 12346789-OCDD, Policlorodibenzofurani (PCDF): 2378-TCDF, 12378-PeCDF, 23478-PeCDF, 123478-HxCDF, 123678-HxCDF, 123789-HxCDF, 234678-HxCDF, 1234678-HpCDF, 1234789-HpCDF, 12345678-OCDF | UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006                                     | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |
| Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa | Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)  | UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO CCMS Report n° 176 1988      | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |
| Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa | Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 2006 (da calcolo)<br>Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 1998 (da calcolo)   | UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |
| Acque potabili, di piscina e altre acque pulite o disinfettate  | Ricerca e numerazione degli Enterococchi intestinali   | UNI EN ISO 7899-2: 2003   | Filtrazione su membrana   |
| Acque destinate al consumo umano  | Conta di Escherichia coli e Coliformi  | UNI EN ISO 9308-1: 2017   | Filtrazione su membrana   |
| Acque superficiali, di fiume, di lago, acque reflue   | Escherichia coli   | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29: 2003   | Filtrazione su membrana   |
| Suolo, Rifiuti  | Determinazione di anioni: Fluoruri, Cloriti, Nitriti   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003  | Cromatografia ionica  |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 47 di 99</b> |   |

|                              |  |  |                    |
|------------------------------|--|--|--------------------|
| Suolo, Rifiuti,<br>Sedimenti | Alifatici clorurati cancerogeni:<br>Clorometano, Tricolorometano,<br>Cloruro di vinile, 1,2-<br>dicloroetano, 1,1-dicloroetilene,<br>sommatoria degli alifatici<br>clorurati cancerogeni         | EPA 5035A 2002 + EPA<br>8260D 2018   | Purge & Trap/GC-MS |
| Suolo, Rifiuti,<br>Sedimenti | Alifatici clorurati non<br>cancerogeni:<br>1,1 – Dicloroetano,<br>1,2-Dicloroetilene,<br>1,2-Dicloropropano,<br>1,1,2 – Tricloroetano,<br>1,2,3 – Tricloropropano,<br>1,1,2,2, - Tetracloroetano | EPA 5035A 2002 + EPA<br>8260D 2018   | Purge & Trap/GC-MS |
| Suolo, Rifiuti,<br>Sedimenti | Alifatici alogenati cancerogeni:<br>Tribromometano,<br>1,2-Dibromoetano,<br>Dibromoclorometano,<br>Bromodichlorometano   | EPA 5035A 2002 + EPA<br>8260D 2018   | Purge & Trap/GC-MS |
| Sedimenti                    | Composti Organostannici  | ICRAM - Metodologie<br>Analitiche di riferimento -<br>Appendice 1                              | GC-MS              |
| Sedimenti                    | Carbonio organico  | DIN 19539:2016 Annex B   | Analisi elementare |
| Sedimenti                    | Azoto totale   | UNI EN 16168:2012  | Analisi elementare |
| Sedimenti                    | Ferro labile   | Metodo interno   | Spettrofotometria  |
| Sedimenti                    | Solfuri volatili disponibili   | Metodo interno   | Spettrofotometria  |
| Sedimenti, Rifiuti,<br>Biota | Al, As, Cd, Cr, Cu, P, Fe, Pb,<br>Hg, Ni, Zn, V  | UNI EN ISO 54321:2021<br>Met B + UNI EN<br>16171:2016  | ICP-MS             |
| Rifiuti, Sedimenti           | Residuo secco a 105°C in fanghi,<br>rifiuti organici   | UNI EN 15934:2012 -<br>solo/only Met A   | Gravimetria        |
| Rifiuti liquidi              | BOD5   | APHA Standard Methods<br>for the Examination of<br>Water and Wastewater ed<br>23rd 2017 5210 D |                    |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 48 di 99</b> |   |

|                              |  |   |                      |
|------------------------------|--|---|----------------------|
| Rifiuti liquidi              | COD  | ISO 15705:2002  |                      |
| Rifiuti liquidi              | Solidi sospesi   | UNI EN 872:2005   | Gravimetria          |
| Rifiuti liquidi              | Fosforo totale   | UNI 11757:2019  | Spettrofotometria    |
| Rifiuti liquidi              | Azoto Ammoniacale  | UNI 11669:2017  |                      |
| Rifiuti liquidi              | Azoto nitrico, azoto nitroso   | APAT CNR IRSA 4020<br>Man 29 2003                           | Cromatografia ionica |
| Rifiuti liquidi              | Cianuri liberi   | M.U.2251:2008   |                      |
| Rifiuti liquidi              | Al, Sb, As, Be, B, Cd, Co, Cr, Fe,<br>Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V,<br>Zn   | UNI EN ISO 17294 -<br>1:2007+UNI EN ISO 17294<br>-2:2016    | Microonde-ICP-MS     |
| Rifiuti liquidi              | Composti Organici Aromatici:<br>Benzene, Etilbenzene, Stirene,<br>Toluene, Xilene, Sommatoria dei<br>composti organici aromatici | EPA 5030C 2003 + EPA<br>8260D 2018                          | Purge & Trap/GC-MS   |
| Suolo                        | Umidità  | DM 13/09/1999 SO n° 185<br>GU n° 248 21/10/1999 Met<br>II.2 | Gravimetria          |
| Suolo                        | Frazione < 2 mm  | DM 13/09/1999 SO n° 185<br>GU n° 248 21/10/1999 Met<br>II.1 | Gravimetria          |
| Suolo, Rifiuti,<br>Sedimenti | pH   | IRSA CNR Quad. 64   | Potenziometria       |
| Suolo, Rifiuti,<br>Sedimenti | Composti Organici Aromatici:<br>Benzene, Etilbenzene, Stirene,<br>Toluene, Xilene, Sommatoria dei<br>composti organici aromatici | EPA 5035A 2002 + EPA<br>8260D 2018                          | Purge & Trap/GC      |
| Suolo, Rifiuti               | MTBE, ETBE   | EPA 5035A 2002 + EPA<br>8260D 2018                          | Purge & Trap/GC      |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

|                                     |   |   |                                       |
|-------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| Suolo, Rifiuti, Biota               | IPA: Benzo(a)antracene,<br>Benzo(a)pirene,<br>Benzo(b+k)fluorantene,<br>Benzo(g,h,i)perilene, Crisene,<br>Dibenzo(a,h)antracene,<br>Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene | EPA 8270D 2014  | GC-MS                                 |
| Suolo, Rifiuti,<br>Sedimenti, Biota | PCB   | EPA 8270E 2018  | GC-MS                                 |
| Suolo, Rifiuti                      | Idrocarburi C>12  | UNI EN 16703:2011                                     | GC/FID                                |
| Suolo                               | Sb, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Cr,<br>Co, Cu, P, Fe, Pb, Mn, Hg, Mo,<br>Ni, Se, Sn, Tl, Zn, V   | UNI EN ISO 54321:2021<br>Met B + UNI EN<br>16171:2016 | ICP-MS                                |
| Rifiuti solidi                      | Residuo a 650°C   | Metodo interno  | Gravimetria                           |
| Rifiuti solidi                      | Densità   | Metodo interno  | Gravimetria                           |
| Rifiuti solidi                      | Idrocarburi Leggeri C≤12  | Metodo interno  | Purge & Trap/GC-MS                    |
| Rifiuti solidi                      | Idrocarburi totali (C<12 + C>12)  | Metodo interno  | Purge & Trap/GC-MS +<br>GC/FID        |
| Rifiuti liquidi                     | Residuo a 650°C   | Metodo interno  | Gravimetria                           |
| Rifiuti liquidi                     | Densità   | Metodo interno  | Gravimetria                           |
| Rifiuti liquidi                     | Tensioattivi anionici   | Metodo interno  | Test in cuvetta/<br>Spettrofotometria |
| Rifiuti liquidi                     | Tensioattivi totali   | Metodo interno  | Test in cuvetta/<br>Spettrofotometria |
| Rifiuti liquidi                     | Tensioattivi cationici  | Metodo interno  | Test in cuvetta/<br>Spettrofotometria |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 50 di 99</b> |   |

|   |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Rifiuti liquidi   | Tensioattivi non ionici   | Metodo interno   | Test in cuvetta/<br>Spettrofotometria |
| Suolo, Rifiuti,<br>Sedimenti  | Determinazione del Cromo VI   | EPA 3060A 1996 + EPA<br>7196A 1992                     | Spettrofotometria                     |
| Piume (capi<br>d'abbigliamento)                                       | Determinazione dell'Indice<br>d'ossigeno  | Metodo Interno   | Titolazione                           |
| Sedimenti   | Granulometria: Frazione > 2 mm<br>(Ghiaia); Frazione < 2 mm; Fraz.<br>2 mm - 0,063 mm (Sabbie);<br>Frazione < 0,063 mm (Pelite) | ICRAM - Metodologie<br>analitiche di riferimento       | Gravimetria                           |
| Sedimenti   | Fosforo totale  | UNI EN ISO 17294-<br>1:2007+UNI EN ISO<br>17294-2:2016 | ICP-MS                                |
| Sedimenti   | Densità   | Metodo interno   | Gravimetria                           |
| Cementi   | Determinazione del contenuto di<br>Cromo (VI) idrosolubile  | UNI EN 196-10:2016                                     | Spettrofotometrico                    |
| Acque destinate al<br>consumo umano, di<br>piscina e<br>imbottigliate | Ricerca e numerazione di<br>Pseudomonas aeruginosa  | UNI EN ISO 16266:2008                                  | Filtrazione su membrana               |
| Acque pulite o<br>disinfettate  | Ricerca e numerazione di<br>Pseudomonas aeruginosa  | UNI EN ISO 16266:2008                                  | Filtrazione su membrana               |
| Acque di mare, di<br>pozzo  | Salmonella spp  | APAT CNR IRSA 7080<br>Man 29: 2003                     | Filtrazione su membrana               |
| Acque superficiali,<br>di fiume, di lago,<br>acque reflue             | Salmonella spp  | APAT CNR IRSA 7080<br>Man 29: 2003                     | Filtrazione su membrana               |
| Acque di mare,<br>acque di piscina.                                   | Ricerca e numerazione di<br>Escherichia coli  | UNI EN ISO 9308-1: 2017                                | Filtrazione su membrana               |
| Acque superficiali,<br>molluschicoltura.                              | Coliformi fecali  | APAT CNR IRSA 7020 B<br>Man 29: 2003                   | Filtrazione su membrana               |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 51 di 99</b> |   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Acque superficiali, di mare, acque sotterranee, di piscina, di natura ignota, di pozzo | Ricerca e numerazione degli Enterococchi intestinali  | UNI EN ISO 7899-2: 2003                    | Filtrazione su membrana                      |
| Acque sotterranee, di natura ignota, di pozzo  | Ricerca e numerazione Spore di clostridi solfito riduttori                                  | APAT CNR IRSA 7060 B<br>Man 29: 2003       | Filtrazione su membrana                      |
| Acque superficiali, acque sotterranee, di natura ignota                                | Ricerca e numerazione di Coliformi Totali   | APAT CNR IRSA 7010C<br>Man 29: 2003        | Filtrazione su membrana                      |
| Acque reflue   | Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna  | UNI EN ISO 6341 2013                       | Kit in commercio                             |
| Acque reflue   | Saggio di tossicità acuta su Artemia Salina   | APAT CNR IRSA 8060<br>Man 29: 2003         | Kit in commercio                             |
| Acque di mare  | Conta di Fitoplancton   | UNI EN 15204:2006                          | Tecnica di Utermohl                          |
| Acque superficiali, acque di mare, di transizione                                      | Determinazione quali / quantitativa Ostreopsis Ovata e altre specie potenzialmente tossiche | Metodo di Utermohl                         | Sedimentazione e osservazione al microscopio |
| Acque destinate al consumo umano, acque di dialisi                                     | Conteggio delle Colonie a 22°C  | UNI EN ISO 6222:2001                       | Semina per inclusione                        |
| Acque destinate al consumo umano   | Conteggio delle Colonie a 36°C  | UNI EN ISO 6222:2001                       | Semina per inclusione                        |
| Acque di dialisi   | Batteri coliformi a 37°C  | UNI EN ISO 9308-1:2002                     | Filtrazione su membrana.                     |
| Acque destinate al consumo umano.<br>Acque di dialisi,<br>Acque di piscine.            | Stafilococchi patogeni  | Rapporti ISTISAN 07/5<br>Metodo 1          | Filtrazione su membrana                      |
| Acque destinate al consumo umano.  | Clostridium perfringens(spore comprese)   | UNI EN ISO 14189:2016                      | Filtrazione su membrana                      |
| Acque destinate al consumo umano.Acque di dialisi                                      | Miceti  | Rapporti ISTISAN 07/5<br>Metodo ISS AO/16B | Filtrazione su membrana                      |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 52 di 99</b> |   |

|                          |                                      |                         |  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Campioni ambientali      | Legionella spp                       | ISO 11731:2017          | Concentrazione e semina su agar selettivo. |
| Acque minerali           | Colonie su agar a 22°C               | Decreto 13 Gennaio 1993 | Semina ed inclusione in agar               |
| Acque minerali           | Colonie su agar a 36°C               | Decreto 13 Gennaio 1993 | Semina ed inclusione in agar               |
| Acque minerali           | Batteri Coliformi a 37°C             | Decreto 13 Gennaio 1993 | Filtrazione su membrana                    |
| Acque minerali           | Enterococchi intestinali             | Decreto 13 Gennaio 1993 | Filtrazione su membrana                    |
| Acque minerali           | Spore clostridium -solfiti riduttori | Decreto 13 Gennaio 1993 | Filtrazione su membrana.                   |
| Acque minerali           | Pseudomonas Aeruginosa               | Decreto 13 Gennaio 1993 | Filtrazione su membrana.                   |
| Acque minerali           | Staphilococco patogeno               | Decreto 13 Gennaio 1993 | Filtrazione su membrana                    |
| Acque reflue             | pH                                   | UNI EN ISO 10523:2012   | potenziometria                             |
| Fanghi, Sedimenti marini | Salmonella                           | Rapporti Istisan 02/03  | Tecnica MPN                                |
| Sedimenti marini         | Spore clostridi solfito - riduttori  | Rapporti Istisan 02/03  | Filtrazione su membrana.                   |
| Sedimenti marini         | Enterococchi intestinali             | Rapporti Istisan 02/03  | Tecnica MPN                                |
| Sedimenti marini         | Batteri coliformi a 37°C             | Rapporti Istisan 02/03  | Tecnica MPN                                |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 53 di 99</b> |   |

|   |   |                        |   |
|---|---|------------------------|---|
| Sedimenti marini  | Coliformi fecali e E.Coli.  | Rapporti Istisan 02/03 | Tecnica MPN   |
| Biota in acque per molluschicoltura   | Coliformi fecali ed Escherichia Coli  | D.M.31/07/'95          | Tecnica MPN   |
| Rifiuti   | Controllo sterilita'  | generico               | Incubazione per 7gg. a 55° / 60 °C  |
| Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria, Biota, Alimenti | <p>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili:<br/> 3,4,4',5-TetraCB (81), 3,3',4,4'-TetraCB (77), 3,3',4,4',5-PentaCB (126), 2,3,3',4,4'-PentaCB (105), 2,3,4,4',5-PentaCB (114), 2,3',4,4',5-PentaCB (118), 2',3,4,4',5-PentaCB (123), 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169), 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156), 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157), 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167), 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)</p> <p>Policlorobifenili (PCB) marcatori:<br/> 2,4,4'-TriCB (28), 2,2',5,5'-TetraCB (52), 2,2',4,5,5'-PentaCB (101), 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138), 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153), 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)</p> | EPA 1614 Rev A 2014    | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |
| Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria, Biota, Alimenti | Sommatoria BDE<br>28,47,99,100,153,154  | EPA 1614 Rev A 2014    | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 54 di 99**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>Emissioni Convogliate</p>   | <p>Naftalene<br/>Acenaftilene<br/>Acenaftene<br/>Fluorene<br/>Fenantrene<br/>Antracene<br/>Fluorantene<br/>Pirene<br/>Benzo(a)antracene<br/>Crisene<br/>Benzo(k)fluorantene<br/>Benzo(b+j)fluorantene<br/>Benzo(e)pirene<br/>Benzo(a)pirene<br/>Perilene<br/>Indeno (1,2,3-cd) Pirene<br/>Dibenzo(a,h)antracene<br/>Benzo(g,h,i)perilene<br/>Dibenzo(a,l)pirene<br/>Dibenzo(a,e)pirene<br/>Dibenzo(a,i)pirene<br/>Dibenzo(a,h)pirene</p> | <p>ISO 11338-2:2003</p>  | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |
| <p>Emissioni Convogliate INCENERITORI</p>  | <p>Sommatoria di IPA (da calcolo)</p>  | <p>ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003 + D.Lgs. 152/2006 Tabella A1, All. I, Parte V</p> | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |
| <p>Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa</p> | <p>NaftaleneAcenaftileneAcenaften<br/>eFluoreneFenantreneAntraceneFl<br/>uorantenePireneBenzo(a)antracene<br/>CriseneBenzo(k)fluoranteneBe<br/>nzo(b+j)fluoranteneBenzo(e)pire<br/>neBenzo(a)pirenePerileneIndeno<br/>(1,2,3-cd)<br/>PireneDibenzo(a,h)antraceneBen<br/>zo(g,h,i)perileneDibenzo(a,l)pire<br/>neDibenzo(a,e)pireneDibenzo(a,i<br/>)pireneDibenzo(a,h)pirene</p>  | <p>UNI EN 15980:2011</p>   | <p>Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione</p> |



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 55 di 99**



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Campionatori personali filtro e adsorbenti  | <p>Naftalene<br/>Acenaftilene<br/>Acenaftene<br/>Fluorene<br/>Fenantrene<br/>Antracene<br/>Fluorantene<br/>Pirene<br/>Benzo(a)antracene<br/>Crisene<br/>Benzo(k)fluorantene<br/>Benzo(b+j)fluorantene<br/>Benzo(e)pirene<br/>Benzo(a)pirene<br/>Perilene<br/>Indeno (1,2,3-cd) Pirene<br/>Dibenzo(a,h)antracene<br/>Benzo(g,h,i)perilene</p> | NIOSH 5515 + UNI EN 15549:2008                   | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione                                 |
| Terreni, Rifiuti, Sedimenti   | <p>Naftalene<br/>Acenaftilene<br/>Acenaftene<br/>Fluorene<br/>Fenantrene<br/>Antracene<br/>Fluorantene<br/>Pirene<br/>Benzo(a)antracene<br/>Crisene<br/>Benzo(k)fluorantene<br/>Benzo(b+j)fluorantene<br/>Benzo(e)pirene<br/>Benzo(a)pirene<br/>Perilene<br/>Indeno (1,2,3-cd) Pirene<br/>Dibenzo(a,h)antracene<br/>Benzo(g,h,i)perilene</p> | EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014 | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione                                 |
| Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa | Benzo(a)pirene   | UNI EN 15549:2008                                | Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione                                 |
| Acque   | <p>Naftalene<br/>Acenaftilene<br/>Acenaftene<br/>Fluorene<br/>Fenantrene</p>   | UNI EN 16691:2015                                | Estrazione in fase solida (SPE) con dischi SPE e Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 56 di 99</b> |   |

|                          |   |                                 |                  |
|--------------------------|---|---------------------------------|------------------|
|                          | Antracene<br>Fluorantene<br>Pirene<br>Benzo(a)antracene<br>Crisene<br>Benzo(k)fluorantene<br>Benzo(b+j)fluorantene<br>Benzo(e)pirene<br>Benzo(a)pirene<br>Perilene<br>Indeno (1,2,3-cd) Pirene<br>Dibenzo(a,h)antracene<br>Benzo(g,h,i)perilene |                                 | Alta risoluzione |
| Aria Ambiente            | IPA   | UNI CEN/TS 16645/2014           |                  |
| Acque marino<br>Costiere | Microplastiche  | SM_ARPA_METHOD<br>Mod2_04062018 | Ispezione visiva |

#### 7.4 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI LECCE

| <b>Materiale/Prodotto/<br/>Matrice</b> | <b>Parametro/<br/>proprietà misurando/<br/>denominazione della prova</b> | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o sigla<br/>metodo interno</b> | <b>Tecnica analitica</b>          |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Acqua                                  | Conta di Legionella spp  | ISO 11731:2017   | MF + semina su terreno di coltura |
| Acqua di piscina                       | Conta Escherichia coli   | APAT CNR IRSA 7030 C Man<br>29 2003  | Membrane filtranti (MF)           |
| Acqua di piscina                       | Conta Enterococchi   | APAT CNR IRSA 7040 C Man<br>29 2003  | Membrane filtranti (MF)           |
| Acqua di piscina                       | Conta Pseudomonas<br>Aeruginosa  | EN ISO 16266: 2008   | Membrane filtranti (MF)           |
| Acqua di piscina                       | Conta Stafilococchi patogeni   | RAPPORTI ISTISAN 07/05   | Membrane filtranti (MF)           |
| Acqua di piscina                       | Conta Carica batterica a 20°C  | UNI EN ISO 6222  | Inclusione                        |
| Acqua di piscina                       | Conta Carica batterica a 36°C  | UNI EN ISO 6222  | Inclusione                        |
| Acque destinate al consumo umano       | Clostridium perfringens (spore comprese)                                 | UNI EN ISO 14189:2016  | Membrane filtranti (MF)           |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 57 di 99</b> |   |

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| Acque destinate al consumo umano         | Clostridi solfito riduttori (spore)                                       | APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003 | Membrane filtranti (MF)                                  |
| Acque destinate al consumo umano         | Clostridi solfito riduttori (forma vegetativa)                            | APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003 | Membrane filtranti (MF)                                  |
| Acque destinate al consumo umano         | Conta di Pseudomonas aeruginosa   | UNI EN ISO 16266: 2008           | Membrane filtranti (MF)                                  |
| Acque destinate al consumo umano         | Conteggio delle colonie a 20°C  | UNI EN ISO 6222:2001             | Inclusione in terreno colturale                          |
| Acque destinate al consumo umano         | Conteggio delle colonie a 36°C  | UNI EN ISO 6222:2001             | Inclusione in terreno colturale                          |
| Acque destinate al consumo umano         | Conta Enterococchi  | UNI EN ISO 7899-2:2003           | Filtrazione su membrana e successiva conta delle colonie |
| Acque destinate al consumo umano         | Batteri coliformi   | UNI EN ISO 9308-1:2017           | Membrane filtranti (MF)                                  |
| Acque destinate al consumo umano         | Conta Escherichia coli  | UNI EN ISO 9308-1:2017           | Filtrazione su membrana e successiva conta delle colonie |
| Acque di scarico                         | Conta di Escherichia coli   | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | Filtrazione su membrana e successiva conta delle colonie |
| Acque di scarico                         | Determinazione della inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus | UNI EN ISO 6341:2013             | Test di tossicità acuta                                  |
| Acque reflue, sotterranee e superficiali | Salmonella spp  | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003   | Arricchimento  |
| Acque sotterranee                        | Cromo VI  | EPA 218.6 1991                   | Cromatografia Ionica                                     |
| Acque sotterranee                        | Cianuro   | metodo interno                   | Cromatografia Ionica                                     |
| Acque sotterranee                        | Ammonio   | UNI EN ISO 10304-1: 2009         | Cromatografia Ionica                                     |
| Acque sotterranee                        | Bromato   | UNI EN ISO 10304-1: 2009         | Cromatografia Ionica                                     |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 58 di 99**



|                   |           |                          |                      |
|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------|
| Acque sotterranee | Cloruri   | UNI EN ISO 10304-1: 2009 | Cromatografia Ionica |
| Acque sotterranee | Fluoruri  | UNI EN ISO 10304-1: 2009 | Cromatografia Ionica |
| Acque sotterranee | Nitrati   | UNI EN ISO 10304-1: 2009 | Cromatografia Ionica |
| Acque sotterranee | Nitriti   | UNI EN ISO 10304-1: 2009 | Cromatografia Ionica |
| Acque sotterranee | Solfati   | UNI EN ISO 10304-1: 2009 | Cromatografia Ionica |
| Acque sotterranee | Sodio     | UNI EN ISO 14911: 2001   | Cromatografia Ionica |
| Acque sotterranee | Alluminio | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Antimonio | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Argento   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Arsenico  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Berillio  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Boro      | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS               |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 59 di 99**



|                   |              |                         |                      |
|-------------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| Acque sotterranee | Cadmio       | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Cobalto      | UNI EN ISO 17294-2:2016 | Cromatografia Ionica |
| Acque sotterranee | Cromo totale | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Ferro        | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Manganese    | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Mercurio     | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Nichel       | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Piombo       | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Rame         | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Selenio      | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Tallio       | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |
| Acque sotterranee | Vanadio      | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS               |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 60 di 99**



|                   |                    |                         |        |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------|
| Acque sotterranee | Zinco              | UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS |
| Acque sotterranee | Clorometano        | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | Triclorometano     | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | Cloruro di vinile  | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | 1,2-dicloroetano   | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | 1,1-dicloroetilene | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | Tricloroetilene    | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | Tetracloroetilene  | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | Esaclobutadiene    | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | 1,1-dicloroetano   | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | 1,2-dicloroetilene | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |
| Acque sotterranee | 1,2-dicloropropano | UNI EN ISO 15680: 2005  | GC-MS  |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 61 di 99**



|                   |                         |                        |       |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| Acque sotterranee | 1,1,2-tricloroetano     | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | 1,2,3-tricloropropano   | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | 1,1,2,2-tetracloroetano | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | Tribromometano          | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | 1,2-dibromoetano        | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | Dibromoclorometano      | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | Bromodichlorometano     | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | Monoclorobenzene        | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | 1,2-diclorobenzene      | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | 1,4-diclorobenzene      | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | 1,2,4-triclorobenzene   | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |
| Acque sotterranee | Benzene                 | UNI EN ISO 15680: 2005 | GC-MS |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**



**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 62 di 99**

|                   |  |                                    |       |
|-------------------|--|------------------------------------|-------|
| Acque sotterranee | Etilbenzene  | UNI EN ISO 15680: 2005             | GC-MS |
| Acque sotterranee | Stirene  | UNI EN ISO 15680: 2005             | GC-MS |
| Acque sotterranee | Toluene  | UNI EN ISO 15680: 2005             | GC-MS |
| Acque sotterranee | m+p Xilene   | UNI EN ISO 15680: 2005             | GC-MS |
| Acque sotterranee | o-Xilene   | UNI EN ISO 15680: 2005             | GC-MS |
| Acque sotterranee | IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) :<br>Benzo(a)antracene,<br>benzo(a)pirene,<br>benzo(b)fluorantene,<br>benzo(ghi)perilene,<br>benzo(k)fluorantene, crisene,<br>dibenzo(ah)antracene,<br>indeno(1,2,3)pirene e pirene. | EPA 3535A:2007 + EPA<br>8270E:2018 | GC-MS |
| Acque sotterranee | Fitofarmaci:<br>Aldrin, alaclor, atrazina,<br>esaclorocicloesano (HCH)<br>isomero alfa,<br>esaclorocicloesano (HCH)<br>isomero beta,<br>esaclorocicloesano (HCH)<br>isomero gamma (lindano,<br>clordano, dieldrin e endrin.  | EPA 3535A:2007 + EPA<br>8270E:2019 | GC-MS |
| Acque sotterranee | Fenoli :<br>(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano, (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene, (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano, (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-      | EPA 3535A:2007 + EPA<br>8270E:2019 | GC-MS |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 63 di 99**



|                    |  |                                      |                   |
|--------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
|                    | clorofenil)etano, (2,4'-DDT)<br>1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-<br>2-(p-clorofenil)etano, (2,4'-<br>DDE) 1,1-dicloro-2-(o-<br>clorofenil)-2-(p-<br>clorofenil)etilene, 2,4<br>diclorofenolo, 2,4,6<br>triclorofenolo e<br>pentaclorofenolo. |                                      |                   |
| Acque sotterranee  | Clorobenzeni<br>(Pentaclorobenzene e<br>Esaclorobenzene)   | EPA 3535A:2007 + EPA<br>8270E:2019   | GC-MS             |
| Acque sotterranee  | Ammine (Anilina,<br>difenilammina e p-Toluidina)   | EPA 3535A:2007 + EPA<br>8270E:2019   | GC-MS             |
| Acque sotterranee  | Nitrobenzene   | EPA 3535A:2007 + EPA<br>8270E:2019   | GC-MS             |
| Acque superficiali | Azoto nitroso  | APAT CNR IRSA 4050 Man 29<br>2003    | Spettrofotometria |
| Acque superficiali | Cloruri  | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man<br>29 2003 | Titolazione       |
| Acque superficiali | Solfati  | APAT CNR IRSA 4020 A1 Man<br>29 2003 | Spettrofotometria |
| Acque superficiali | Azoto ammoniacale  | APAT CNR IRSA 4030 Man 29<br>2003    | Spettrofotometria |
| Acque superficiali | Fosfati  | APAT CNR IRSA 4110 Man 29<br>2003    | Spettrofotometria |
| Acque superficiali | Diuron   | APAT CNR IRSA 5050 Man 29<br>2003    | LC-MS             |
| Acque superficiali | Conducibilità  | APAT CNR IRSA 2030 Man 29<br>2003    | Conduttimetria    |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 64 di 99**



|                    |                              |                                   |                         |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Acque superficiali | pH                           | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | Potenziometria          |
| Acque superficiali | Solidi Sospesi Totali        | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003  | Gravimetria             |
| Acque superficiali | Azoto Totale                 | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003    | Spettrofotometria       |
| Acque superficiali | Isoproturon                  | APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003    | LC-MS                   |
| Acque superficiali | Diuron                       | APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003    | LC-MS                   |
| Acque superficiali | Fenoli totali                | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003 | Spettrofotometria       |
| Acque superficiali | Sostanze oleose              | APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003    | Gravimetria             |
| Acque superficiali | Tensioattivi anionici (MBAS) | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003    | Spettrofotometria       |
| Acque superficiali | Conta E.coli                 | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003  | Membrane filtranti (MF) |
| Acque superficiali | Conta Enterococchi           | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003  | Membrane filtranti (MF) |
| Acque superficiali | BOD5                         | APHA method 5210D-1999            | Respirometria           |
| Acque superficiali | Ostreopsis ovata             | EN ISO 15024                      | Microscopia             |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 65 di 99</b> |   |

|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| Acque superficiali | Biovolume microalgale   | EN ISO 15024 + letteratura (Hillebrand et al., 1999; Journal of phycology) | Microscopia + sistema analisi-immagine |
| Acque superficiali | Biovolume microalgale   | EN ISO 15024 + letteratura (Hillebrand et al., 1999; Journal of phycology) | Microscopia + sistema analisi-immagine |
| Acque superficiali | Fosforo Totale  | EPA 365.2  | Colorimetrico                          |
| Acque superficiali | Richiesta chimica di Ossigeno (COD)   | ISO 15705:2002   | Spettrofotometria                      |
| Acque superficiali | Silicati  | Metodo interno:<br>MP-LE-C-AQ 07 rev. 1 del<br>01/12/2016                  | Spettrofotometria                      |
| Acque superficiali | <p>Fitofarmaci:</p> <p>Aclonifen,alachlor, aldrin, alfametrina, atrazina, azinfos-etile, azinfos-metile, benfluralin, bromofos-etile, bromofos-metile, bifenox, bromobutilato, carbofenotion, carbofuran, chinossifen, cipermetrina, clorfenvinfos clorotalonil, clorpirifos, clorpirifos-met.ile, clorprofam, ddd op', ddd pp', dde op', dde pp', ddt op', ddt pp', diazinone, dicofol, diclorvos, diedri, dimetoato, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfan solfato, eptacloro, eptacloro epossido, etion, etoprofos, famphur, fenamifos, fenamfenclorfos, fenitrotion, fentoato, forate, fosfamidone, fosmet., guthion, iprodione, isodrin, isopropalin, met.ossicloro, meditation, mirex, oxadixil, oxifluorfen, paration, paration-etile, paration-met.ile, penconazolo, pendimet.alin, permet.rina, pirimifos-metile, pretilachlor,</p> | EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018  | GC-MS                                  |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 66 di 99**



|                    |   |                                 |                   |
|--------------------|---|---------------------------------|-------------------|
|                    | promazina, procimidone, simazina, terbutrina, tionazin, triadimefon, trifluralin, vinclozolin   |                                 |                   |
| Acque superficiali | IPA:<br>Antecene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(ah)antracene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno(1,2,3)pirene, naftalene e pirene. | EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018 | GC-MS             |
| Acque superficiali | Fenoli (Pentaclorofenolo)   | EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018 | GC-MS             |
| Acque superficiali | Alchilfenoli:<br>Ottilfenoli (4-(1,1',3,3'-tetrabutyl)-fenolo);<br>Nonilfenoli (4-nonilfenolo)  | EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018 | GC-MS             |
| Acque superficiali | Azoto nitrico   | Rapporto ISTISAN 97/08          | Spettrofotometria |
| Acque superficiali | Conta di Fitoplancton   | UNI EN 15204: 2006              | Microscopia       |
| Acque superficiali | Alluminio   | UNI EN ISO 17294-2: 2005        | ICP-MS            |
| Acque superficiali | Arsenico  | UNI EN ISO 17294-2: 2005        | ICP-MS            |
| Acque superficiali | Bario   | UNI EN ISO 17294-2: 2005        | ICP-MS            |
| Acque superficiali | Berillio  | UNI EN ISO 17294-2: 2005        | ICP-MS            |
| Acque superficiali | Boro  | UNI EN ISO 17294-2: 2005        | ICP-MS            |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 67 di 99**



|                    |              |                          |        |
|--------------------|--------------|--------------------------|--------|
| Acque superficiali | Cadmio       | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Cromo totale | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Ferro        | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Manganese    | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Mercurio     | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Nichel       | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Piombo       | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Rame         | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Selenio      | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Stagno       | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Vanadio      | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |
| Acque superficiali | Zinco        | UNI EN ISO 17294-2: 2005 | ICP-MS |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 68 di 99</b> |   |

|                                  |   |                                 |  |
|----------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Acque superficiali               | Determinazione della inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus | UNI EN ISO 6341:2013            | Test di tossicità acuta                      |
| Acque superficiali e sotterranee | PCB (Policlorobifenili)   | EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018 | GC-MS  |
| Radiazioni non ionizzanti        | Concentrazione di radon per ambiente                                      | UNI EN ISO 11665-2              | Lettura ottica dei rivelatori a tracce Cr-39 |

#### 7.5 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI FOGGIA

| <b>Materiale/prodotto/matrice</b>  | <b>Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della Prova</b>   | <b>Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b> |
|--|--|--|--------------------------|
| Acque di scarico   | Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus   | UNI EN ISO 6341:2013   | Esame visivo             |
| Acque di scarico, acque interstiziali, acque sotterranee, acque superficiali, Eluati di sedimenti, Estratti acquosi ed eluati, Percolati, Sostanze solubili in acqua | Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri                                 | ISO 11348-3:2019   | Spettrofotometria UV-VIS |
| ACQUA DI MARE  | Fitoplancton   | UNI EN 15204:2006  | Microscopia ottica       |
| Acque di scarico, sostanze solubili in acqua   | Valutazione della tossicità con saggio di inibizione della crescita algale con Pseudokirchneriella subcapitata | UNI EN ISO 8692:2012   | Contatore di particelle  |
| Sedimento fase solida  | Saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri 30'  | Icram- Metodologie analitiche di riferimento-Appendice 2                           | /                        |
| Acqua di Transizione   | Fitoplancton   | UNI EN 15204:2006  | Microscopia ottica       |
| Acque superficiali   | Conteggio Planktothrix rubescens   | UNI EN 15204:2006  | /                        |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 69 di 99</b> |   |

| <b>Materiale/prodotto/<br/>matrice</b>                              | <b>Parametro/Proprietà<br/>Misurando/Denominazio<br/>ne Della Prova</b>    | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o Sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b>       |
|---|--|--|--------------------------------|
| Acque superficiali  | Conteggio Planktothrix rubescens   | METODO INTERNO   | /                              |
| Acque superficiali  | DETERMINAZIONE DI TOSSINE ALGALI – MICROCISTINA DISCIOLTA E INTRACELLULARE | METODO INTERNO IMMUNOENZIMATICO  | /                              |
| Acque marino-costiere e di transizione                              | Macroinvertebrati bentonici  | ISPRA 2007/08  | /                              |
| Acque superficiali di fiume   | Macroinvertebrati bentonici  | ISPRA 2020 – MLG 111/2014  | MICROSCOPIA OTTICA             |
| Acqua di balneazione  | Ricerca Ostreopsis ovata   | UNI EN 15204:2006  | /                              |
| Sedimenti MC  | Saggio inibizione crescita algale con Phaeodactylum tricorutum             | UNI EN ISO 10253:2006  | /                              |
| Sedimenti MC AT   | Brachionus plicatilis  | ASTM E 1440-91   | /                              |
| Acque destinate al consumo umano                                    | Legionella spp   | ISO 11731:2017   | Metodo culturale-conta-ricerca |
| Acque destinate al consumo umano<br>Controlli di routine e verifica | Conteggio delle colonie a 22°C   | UNI EN ISO 6222:2001   | Metodo culturale-conta         |
| Acque destinate al consumo umano<br>Controlli di routine e verifica | Conteggio delle colonie a 36°C   | UNI EN ISO 6222:2001   | Metodo culturale-conta         |
| Acque destinate al consumo umano<br>Controlli di routine e verifica | Conta di batteri coliformi   | UNI EN ISO 9308-1:2017   | Metodo culturale-conta         |
| Acque destinate al consumo umano<br>Controlli di routine e verifica | Conta di batteri Escherichia coli  | UNI EN ISO 9308-1:2017   | Metodo culturale-conta         |
| Acque destinate al consumo umano<br>Controlli di routine e          | Clostridium perfringens (spore comprese)                                   | UNI EN ISO 14189:2016  | Metodo culturale-conta         |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 70 di 99</b> |   |

| <b>Materiale/prodotto/<br/>matrice</b>                                    | <b>Parametro/Proprietà<br/>Misurando/Denominazio<br/>ne Della Prova</b> | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o Sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b> |
|---|---|--|--------------------------|
| verifica  |   |  |                          |
| Acque destinate al<br>consumo umano<br>Controlli di routine e<br>verifica | Conta di Pseudomonas<br>aeruginosa                                      | UNI EN ISO 16266:2008  | Metodo culturale-conta   |
| Acque destinate al<br>consumo umano<br>Controlli di routine e<br>verifica | Conta di Enterococchi<br>intestinali                                    | UNI EN ISO 7899-2: 2003  | Metodo culturale-conta   |
| Acque destinate al<br>consumo umano<br>parametri accessori                | Staphylococcus aureus   | ISS A 018 A REV. 00- Rapporto<br>Istisan 07/5  | Metodo culturale-conta   |
| Acque di<br>Balneazione   | Conta di Enterococchi<br>intestinali                                    | UNI EN ISO 7899-2: 2003  | Metodo culturale-conta   |
|   | Conta di Escherichia coli   | UNI EN ISO 9308-1:2017   | Metodo culturale-conta   |
| Acque di piscina in<br>vasca, immissione                                  | Conteggio delle colonie a<br>22°C                                       | UNI EN ISO 6222:2001   | Metodo culturale-conta   |
| Acque di piscina in<br>vasca, immissione                                  | Conteggio delle colonie a<br>36°C                                       | UNI EN ISO 6222:2001   | Metodo culturale-conta   |
| Acque di piscina in<br>vasca, immissione                                  | Conta di batteri<br>Escherichia coli                                    | UNI EN ISO 9308-1:2017   | Metodo culturale-conta   |
| Acque di piscina in<br>vasca, immissione                                  | Conta di Pseudomonas<br>aeruginosa                                      | UNI EN ISO 16266:2008  | Metodo culturale-conta   |
| Acque di piscina in<br>vasca, immissione                                  | Staphylococcus aureus   | ISS A 018 A REV. 00- Rapporto<br>Istisan 07/5  | Metodo culturale-conta   |
| Acque di piscina in<br>vasca, immissione                                  | Conta di Enterococchi<br>intestinali                                    | UNI EN ISO 7899-2: 2003  | Metodo culturale-conta   |
| Acque di piscina di<br>approvvigionamento                                 | Conteggio delle Colonie a<br>22°C                                       | UNI EN ISO 6222:2001   | Metodo culturale-conta   |
|   | Conteggio delle Colonie a<br>36°C                                       | UNI EN ISO 6222:2001   | Metodo culturale-conta   |
|   | Conta di batteri<br>Escherichia coli                                    | UNI EN ISO 9308-1:2017   | Metodo culturale-conta   |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA        |
|--------------------------------|--|---|--------------------------|
|                                | Clostridium perfringens<br>(spore comprese)                    | UNI EN ISO 14189:2016   | Metodo colturale-conta   |
|                                | Conta di Pseudomonas<br>aeruginosa                             | UNI EN ISO 16266:2008   | Metodo colturale-conta   |
|                                | Conta di Enterococchi<br>intestinali                           | UNI EN ISO 7899-2: 2003   | Metodo colturale-conta   |
|                                | Conta di batteri Coliformi                                     | UNI EN ISO 9308-1:2017  | Metodo colturale-conta   |
| Acque di scarico               | Conta di Escherichia coli                                      | APAT CNR IRSA 7030 F MAN<br>29 2003   | Metodo colturale-conta   |
|                                | Salmonella   | APAT CNR IRSA 7080 Man 29<br>2003   | Metodo colturale-ricerca |
| Acque superficiali             | Conta di Enterococchi<br>intestinali                           | UNI EN ISO 7899-2: 2003   | Metodo colturale-conta   |
|                                | Conta di Escherichia coli                                      | APAT CNR IRSA 7030 F MAN<br>29 2003   | Metodo colturale-conta   |
|                                | Coliformi fecali   | APAT CNR IRSA 7020 B Man<br>29 2003   | Metodo colturale-conta   |
|                                | Salmonella   | APAT CNR IRSA 7080 Man 29<br>2003   | Metodo colturale-ricerca |
|                                | Coliformi totali   | APAT CNR IRSA 7010 C Man<br>29 2003   | Metodo colturale-conta   |
| Sedimenti marini               | COLIFORMI TOTALI   | METODI ANALITICI PER I<br>FANGHI-QUADERNO CNR<br>N.64                             | /                        |
|                                | COLIFORMI FECALI   | METODI ANALITICI PER I<br>FANGHI-QUADERNO CNR<br>N.64                             | /                        |
|                                | STREPTOCOCCHI<br>FECALI  | METODI ANALITICI PER I<br>FANGHI-QUADERNO CNR<br>N.64                             | /                        |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 72 di 99</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice  | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA      |
|---------------------------------|--|---|------------------------|
|                                 | SALMONELLA   | METODI ANALITICI PER I<br>FANGHI-QUADERNO CNR<br>N.64                             | /                      |
|                                 | MICETI   | METODI ANALITICI PER I<br>FANGHI-QUADERNO CNR<br>N.64                             | /                      |
|                                 | SPORE DI CLOSTRIDI   | METODI ANALITICI PER I<br>FANGHI-QUADERNO CNR<br>N.64                             | /                      |
| Acque pulite, Acque<br>trattate | Conta di Enterococchi<br>intestinali                           | UNI EN ISO 7899-2: 2003   | Metodo colturale-conta |
| Acque naturali                  | Conteggio delle Colonie a<br>22°C                              | UNI EN ISO 6222:2001  | Metodo colturale-conta |
|                                 | Conteggio delle Colonie a<br>36°C                              | UNI EN ISO 6222:2001  | Metodo colturale-conta |
|                                 | Clostridium perfringens<br>(spore comprese)                    | UNI EN ISO 14189:2016   | Metodo colturale-conta |
|                                 | Conta di Enterococchi<br>intestinali                           | UNI EN ISO 7899-2: 2003   | Metodo colturale-conta |
|                                 | Conta di batteri Coliformi                                     | UNI EN ISO 9308-1:2017  | Metodo colturale-conta |
|                                 | Conta di Escherichia coli                                      | UNI EN ISO 9308-1:2017  | Metodo colturale-conta |
|                                 | Conta di Pseudomonas<br>aeruginosa                             | UNI EN ISO 16266:2008   | Metodo colturale-conta |
|                                 | Staphylococcus aureus  | ISS A 018 A REV. 00- Rapporto<br>Istisan 07/5                                     | Metodo colturale-conta |
| Acque sotterranee               | Alluminio  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                 |
|                                 | Antimonio  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                 |
|                                 | Argento  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                 |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 73 di 99**



| <b>Materiale/prodotto/<br/>matrice</b> | <b>Parametro/Proprietà<br/>Misurando/Denominazio<br/>ne Della Prova</b> | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o Sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b>            |
|--|---|--|-------------------------------------|
|  | Arsenico  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Berilio   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Cadmio  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Cobalto   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Cromo totale  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Cromo esavalente  | EPA 218.6 :1994  | HPLC                                |
|  | Ferro   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Mercurio  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Nichel  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Piombo  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Rame  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Selenio   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Manganese   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Tallio  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Zinco   | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Boro  | UNI EN ISO 17294-2:2016  | ICP-MS                              |
|  | Cianuri Liberi  | M.U.2251:2008  | Test in cuvette<br>spettrofometrico |
|  | Fluoruri  | UNI EN ISO 10304-1:2009  | Cromatografia Ionica                |



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 21

Data 10/03/2023

Pag. 74 di 99


 Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

| <b>Materiale/prodotto/<br/>matrice</b> | <b>Parametro/Proprietà<br/>Misurando/Denominazio<br/>ne Della Prova</b> | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o Sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b>  |
|--|---|--|---|
|  | Nitriti   | UNI EN ISO 10304-1:2009  | Cromatografia Ionica  |
|  | Solfati   | UNI EN ISO 10304-1:2009  | Cromatografia Ionica  |
|  | Carbonio Organico Totale  | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29<br>2003  | Spettroscopia IR  |
|  | Benzene   | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con<br>Spazio Di Testa Dinamico<br>e rivelatore di massa |
|  | Ammoniaca (ione<br>ammonio)   | UNI 11699:2017   | Test in cuvetta   |
|  | pH  | UNI EN ISO 10523:2012  | Potenziometria  |
|  | Conducibilità elettrica<br>specifica                                    | APAT CNR IRSA 2030 Man 29<br>2003  | Potenziometria  |
|  | Ossidabilità  | Test in cuvetta  | Fotometria  |
|  | Bromuri   | UNI EN ISO 10304 -1:2009   | Cromatografia ionica  |
|  | Fosfati   | UNI EN ISO 10304 -1:2009   | Cromatografia ionica  |
|  | Nitrati   | UNI EN ISO 10304 -1:2009   | Cromatografia Ionica  |
|  | Cloruri   | UNI EN ISO 10304-4:2009  | Cromatografia Ionica  |
|  | Potassio (K)  | UNI EN ISO 10304-4:2009  | Cromatografia Ionica  |
|  | SODIO (Na)  | APAT-IRSA-CNR(2003) N. 3030  | Cromatografia ionica  |
|  | Calcio (Ca)   | APAT-IRSA-CNR(2003) N.3030   | Cromatografia ionica  |
|  | Magnesio (Mg)   | APAT-IRSA-CNR(2003) N.3030   | Cromatografia ionica  |
|  | Etilbenzene   | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con<br>Spazio Di Testa Dinamico<br>e rivelatore di massa |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**



**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 75 di 99**

| <b>Materiale/prodotto/<br/>matrice</b> | <b>Parametro/Proprietà<br/>Misurando/Denominazio<br/>ne Della Prova</b> | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o Sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b>  |
|--|---|--|---|
|  | Stirene   | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|  | Toluene   | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|  | Benzo(a)antracene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Benzo(a)pirene  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Benzo(b)fluorantene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Benzo(k)fluorantene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Benzo(g,h,i)perilene  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Crisene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Dibenzo(a,h)antracene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Indeno(1,2,3-c,d)pirene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Pirene  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Somma IPA [BbF, BkF, BghiP,In)  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|  | Triclorometano  | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|  | Cloruro di vinile   | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|  | 1,2-Dicloroetano  | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|  | 1,1-Dicloroetilene  | UNI EN ISO 15680:2005  | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA   |
|--------------------------------|--|---|---|
|                                | Tricloroetilene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Tetracloroetilene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Esaclorobutadiene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Sommatoria organoalogenati                                     | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Clorometano  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,2-dicloroetilene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,1-dicloroetano   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Benzene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,2-dicloropropano   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Bromodicloropropano  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Toluene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,1,2-Tricloroetano  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Dibromoclorometano   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,2-dibromoetano   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Monoclorobenzene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico                       |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA  |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                |  |   | e rivelatore di massa  |
|                                | Etilbenzene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | m,p-xylene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Stirene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Bromoformio  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,1,2,2-Tetracloroetano  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,2,3-Tricloropropano  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,4-Diclorobenzene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,2-Diclorobenzene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Nitrobenzene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,2,4-Triclorobenzene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Clorometano  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,3-dicloropropene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 2-Clorofenolo  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                               |
|                                | 2,4-Diclorofenolo  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                               |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 78 di 99</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova             | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                        |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                | 2,4,6-Triclofenolo   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | 4-NonylPhenol  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | 4-tert-OctylPhenol   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Alaclor  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Aldrin   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Atrazina   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Pentaclorobenzene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Esaclorobenzene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXANE, alfa  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXANE, beta  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXANE, delta   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXAN, gamma<br>(lindano)                               | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Sommatoria (cis-<br>Clordano+trans-Clordano)                               | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | (2,4'-DDD) 1-(2-<br>clorofenil)-1-(4-<br>clorofenil)-2,2-<br>dicloroetano  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | 2,4'-DDE) 2-(2-<br>clorofenil)-2-(4-<br>clorofenil)-1,1-<br>dicloroetilene | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-<br>2(o-clorofenil)-2(p-<br>clorofenil)etano     | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 79 di 99</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                    |
|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|
|                                | (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano              | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene            | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano           | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Chlorfenvinphos  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | CHLORPYRIFOS   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Dieldrin   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Isodrin  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Endrin   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Endosulfan, Alfa   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Endosulfan, Beta   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Eptacloro  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Eptacloro epossido A   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Eptacloro epossido B   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Fluopicolide   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Metalaxil-M  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Oxyfluorfen  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |
|                                | Parathion  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                        |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                | Pendimethalin  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Pentaclorofenolo   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Tebuconazole   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Chlorothalonil   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Clorpirifos metile   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Cyproconazole isomeri  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | ACLONIFEN  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | BOSCALID   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | BUPIRIMATE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CAPTAN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CHLORANTRANILIPRO<br>LE  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CYPERMETHRIN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CYPRODINIL   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | DELTAMETHRIN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | ETHOFENPROX  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | ETHOFUMESATE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | ETHOPROPHOS  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FENAMIDONE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                        |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                | FENHEXAMID   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUAZIFOP-P-BUTILE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUDIOXONIL  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUFENACET   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUOPYRAM  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FOLPET   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | IPRODIONE  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | IPROVALICARD   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | LAMBDA-<br>CYHALOTHRIN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | LENACIL  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | MYCLOBUTANIL   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | OXADIAZON  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | PHOSMET  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | PICOXYSTROBIN  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | PROPICONAZOLE  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | QUINOXYFEN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | TEBUFENPYRAD   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | TOLCLOFOS-METIL  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                        |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                | TRIALATE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | TRICICLAZOLO   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | Acetamiprid  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Atrazine-desethyl  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Azoxystrobin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Chloridazon  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Chlorotoluron  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Clothianidin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Cyanazine  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Difenoconazol  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Dimethomorph   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Dimetoato  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Diuron   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Imidacloprid   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Isoproturon  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Linuron  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Mandipropamid  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |
|                                | Metamitron   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online    |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                     |
|--------------------------------|--|---|---------------------------------------|
|                                | Metazachlor  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Methiocarb   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Methomyl   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Metolachlor  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Metribuzin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Penconazol   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Propamocarb  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Propyzamide  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Pyraclostrobin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Pyrimethanil   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Simazine   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Terbuthylazin  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Terbutylazine-Desethyl   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Tetraconazole  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Thiacloprid  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Dicamba  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Bentazone  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | 2,4-D  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno           | TECNICA ANALITICA   |
|--------------------------------|--|---|---|
|                                | MCPA   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione SPE online  |
|                                | Ioxynil  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione SPE online  |
|                                | Mecoprop   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione SPE online  |
|                                | Fitofarmaci totali<br>(Sommatoria)                             | EPA 525.3 2012 + Metodo<br>interno + UNI EN ISO<br>15680:2005                               | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Quadrupolo LC MS<br>MS con estrazione SPE<br>online + Gascromatografia<br>Con Spazio Di Testa<br>Dinamico e rivelatore di<br>massa |
| Acque superficiali             | pH   | UNI EN ISO 10523:2012   | Potenziometria  |
|                                | Conducibilità  | APAT CNR IRSA 2030 Man 29<br>2003   | Potenziometria  |
|                                | Solidi sospesi   | APAT-IRSA-CNR (2003) N.2090<br>B  | Gravimetria   |
|                                | Ossigeno % saturazione   | Standard Methods 4500-O (2017)  | Sensore a luminescenza  |
|                                | Ossigeno disciolto   | Standard Methods 4500-O (2017)  | Sensore a luminescenza  |
|                                | Cloruri  | UNI EN ISO 10304-1:2009   | Cromatografia Ionica  |
|                                | Durezza totale (CACO3)   | APAT CNR IRSA 2040 A Man<br>29 2003   | Cromatografia ionica +<br>calcolo   |
|                                | Richiesta chimica di<br>ossigeno (COD)                         | ISO 15705 2002  | Fotometria  |
|                                | BOD5   | APHA Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D | Respirometrico  |
|                                | Alcalinità   | APAT CNR IRSA 2010 B Man<br>29 2003   | Titrimetria   |
| Ammonio                        | UNI 11669:2017   | Test in cuvetta +<br>Spettrometria  |   |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 85 di 99</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA    |
|--------------------------------|--|---|----------------------|
|                                | Ammoniaca libera   | D.lgs 152/06 s.m.i Parte III All.2<br>Nota 10 alla Tab 1/B                        | Calcolo              |
|                                | Nitriti  | APAT-IRSA-CNR (2003) N.4050   | Spettrometria        |
|                                | Solfati  | UNI EN ISO 10304-1:2009   | Cromatografia Ionica |
|                                | Fosfati (P-PO4)  | UNI EN ISO 10304-1:2009   | Cromatografia Ionica |
|                                | Nitrati (N-NO3)  | UNI EN ISO 10304-1:2009   | Cromatografia Ionica |
|                                | Fosforo totale   | APAT CNR IRSA 4060 Man 29<br>2003   | Spettrometria        |
|                                | Azoto totale   | APAT CNR IRSA 4060 Man 29<br>2003   | Spettrometria        |
|                                | Zinco  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Rame   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Arsenico   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Cadmio   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Cromo  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Mercurio   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Nichel   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Piombo   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Argento  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Boro   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |
|                                | Ferro  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS               |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA   |
|--------------------------------|--|---|---|
|                                | Selenio  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS  |
|                                | Bario  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS  |
|                                | Fenoli   | Metodo Interno  | HPLC rivel.<br>Amperometrica  |
|                                | Tensioattivi anionici  | Metodo interno  | Test incuvetta  |
|                                | Cloro Organico totale<br>estraibile                            | EPA 525.3 2012 + UNI EN ISO<br>15680:2005   | Estrazione SPE + GC<br>Triplo Quadrupolo +<br>Gascromatografia Con<br>Spazio Di Testa Dinamico<br>e rivelatore di massa |
|                                | Acetamiprid  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Atrazine-desethyl  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Azoxystrobin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Chloridazon  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Chlorotoluron  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Clothianidin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Difenoconazol  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Dimethomorph   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Dimetoato  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Diuron   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Imidacloprid   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |
|                                | Isoproturon  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online   |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                     |
|--------------------------------|--|---|---------------------------------------|
|                                | Linuron  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Mandipropamid  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Metamitron   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Metazachlor  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Methiocarb   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Methomyl   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Metolachlor  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Metribuzin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Penconazol   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Propamocarb  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Propyzamide  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Pyraclostrobin   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Pyrimethanil   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Simazine   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Terbuthylazin  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Terbutylazine-Desethyl   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |
|                                | Tetraconazole  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA  |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                | Thiacloprid  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online  |
|                                | Dicamba  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online  |
|                                | Bentazone  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online  |
|                                | 2,4-D  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online  |
|                                | MCPA   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online  |
|                                | Ioxynil  | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online  |
|                                | Mecoprop   | Metodo interno  | LC MS MS con estrazione<br>SPE online  |
|                                | ANTIPARASSITARI<br>TOTALI                                      | EPA 525.3 2012 + Metodo<br>interno + UNI EN ISO<br>15680:2005                     | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo LC MS<br>MS con estrazione SPE<br>online + Gascromatografia<br>Con Spazio Di Testa<br>Dinamico e rivelatore di<br>massa |
|                                | Esaclorobenzene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |
|                                | Pentaclorobenzene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |
|                                | Trifluralin  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXANE (HCH), alfa-<br>isomer               | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXANE, beta-isomer                         | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXANE gamma-isomer                         | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |
|                                | HEXACHLOROCYCLO<br>HEXANE delta-isomer                         | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |
|                                | Atrazina   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo   |



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO  
"RETE LABORATORI"**

**MD 100**

**Rev. 21**

**Data 10/03/2023**

**Pag. 89 di 99**



| <b>Materiale/prodotto/<br/>matrice</b> | <b>Parametro/Proprietà<br/>Misurando/Denominazio<br/>ne Della Prova</b> | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o Sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA ANALITICA</b>             |
|--|---|--|--------------------------------------|
|  | Alachlor  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrupolo |
|  | Aldrin  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | Chlorfenvinphos   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | CHLORPYRIFOS  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | Isodrin   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | Alfa-Endosulfan   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | Beta-Endosulfan   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | Dieldrin  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | Endrin  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | (2,4'-DDD) 1-(2-clorofenil)-1-(4-clorofenil)-2,2-dicloroetano           | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | 2,4'-DDE) 2-(2-clorofenil)-2-(4-clorofenil)-1,1-dicloroetilene          | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2(p-clorofenil)etano          | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2 bis(p-clorofenil)etano                       | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene                     | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano                    | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |
|  | 2-Clorofenolo   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup    |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 90 di 99</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                 |
|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|
|                                | 2,4-Diclorofenolo  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | 2,4,6-Triclorofenolo   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Eptacloro  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Eptacloro epossido A   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Eptacloro epossido B   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Fluopicolide   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Metalaxil-M  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Oxyfluorfen  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Parathion  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Pendimethalin  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Pentaclorofenolo   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Tebuconazole   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | 4-NonylPhenol  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | 4-tert-OctylPhenol   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Bis(2-Etil-Exyl)Fftalato                                       | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Chlorothalonil   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Clorpirifos metile   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |
|                                | Cyproconazole isomeri  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 91 di 99</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                        |
|--------------------------------|--|---|--|
|                                | ACLONIFEN  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | BOSCALID   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | BUPIRIMATE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CAPTAN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CHLORANTRANILIPRO<br>LE  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CYPERMETHRIN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | CYPRODINIL   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | DELTAMETHRIN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | ETHOFENPROX  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | ETHOFUMESATE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | ETHOPROPHOS  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FENAMIDONE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FENHEXAMID   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUAZIFOP-P-BUTILE   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUDIOXONIL  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUFENACET   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FLUOPYRAM  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |
|                                | FOLPET   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA   |
|--------------------------------|--|---|---|
|                                | IPRODIONE  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | IPROVALICARD   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | LAMBDA-<br>CYHALOTHRIN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | LENACIL  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | MYCLOBUTANIL   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | OXADIAZON  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | PHOSMET  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | PICOXYSTROBIN  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | PROPICONAZOLE  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | QUINOXYFEN   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | TEBUFENPYRAD   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | TOLCLOFOS-METIL  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | TRIALLATE  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | TRICICLAZOLO   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-<br>Triplo Qudrupolo                                  |
|                                | 1,2,4-triclorobenzene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con<br>Spazio Di Testa Dinamico<br>e rivelatore di massa |
|                                | 1,2,3-triclorobenzene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con<br>Spazio Di Testa Dinamico<br>e rivelatore di massa |
|                                | esaclorobutadiene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con<br>Spazio Di Testa Dinamico<br>e rivelatore di massa |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA   |
|--------------------------------|--|---|---|
|                                | 1,2-dicloroetano   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | tricloroetilene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | tetracloroetilene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | diclorometano  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | triclorometano   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | tetraclorometano   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | naftalene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | benzene  | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | 1,3-dicloropropene   | UNI EN ISO 15680:2005   | Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa |
|                                | Acenaftene   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|                                | Acenaftilene   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|                                | Antracene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|                                | Fluorantene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo                                |
|                                | Benzo(a)antracene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrup                                   |
|                                | Benzo(a)pirene   | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup                                   |
|                                | Benzo(b)fluorantene  | EPA 525.3 2012  | Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup                                   |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno          | TECNICA ANALITICA                     |
|--------------------------------|--|--|---------------------------------------|
|                                | Benzo(k)fluorantene  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-<br>Triplo Qudrup |
|                                | Benzo(g,h,i)perilene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-<br>Triplo Qudrup |
|                                | Crisene  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-<br>Triplo Qudrup |
|                                | Dibenzo(a,h)antracene  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-<br>Triplo Qudrup |
|                                | Indeno(1,2,3-c,d)pirene  | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-<br>Triplo Qudrup |
|                                | Pirene   | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-<br>Triplo Qudrup |
|                                | Somma IPA [BbF, BkF,<br>BghiP,In)                              | EPA 525.3 2012   | Estrazione SPE + Gc-<br>Triplo Qudrup |
| Acque di scarico               | Cloruri  | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man<br>29 2003   | Titrimetria                           |
|                                | Richiesta chimica di<br>ossigeno (COD)                         | ISO 15705 2002   | Fotometria                            |
|                                | Solidi Sospesi   | UNI EN 872:2005  | Gravimetria                           |
|                                | Fosforo Totale   | UNI 11757:2019   | Spettrometria                         |
|                                | Azoto Totale   | UNI 11658:2016   | Spettrometria                         |
|                                | AZOTO<br>AMMONIACALE (NH4)                                     | UNI 11669:2017   | Spettrometria                         |
|                                | Azoto Totale   | UNI 11658:2016   | Spettrometria Emissione<br>Atomica    |
|                                | Tensioattivi anionici, non<br>ionici                           | Metodo interno   | Spettrofotometria                     |
|                                | BOD5   | APHA Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater Ed 22nd 2012 5210D | RESPIROMETRICO                        |
|                                | COLORE   | APAT CNR IRSA 2020 A (Man<br>29 2003)  | CONFRONTO VISIVO                      |

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazio<br>ne Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA                 |
|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|
|                                | ODORE  | APAT CNR IRSA 2050 (Man 29<br>2003)   | CONFRONTO<br>OLFATTIVO            |
|                                | MATERIALI<br>GROSSOLANI  | DLgs 319/1976 10/05/1976 GU<br>141 29/05/1976 Tab A p.to 5 +<br>UNI EN 872:2005   | ESAME<br>MACROSCOPICO             |
|                                | SAR  | APAT-IRSA-CNR (2003) N.3030   | Cromatografia ionica +<br>calcolo |
|                                | Fluoruri   | UNI EN ISO 10304-1:2009   | Cromatografia ionica              |
|                                | Azoto nitrico  | UNI EN ISO 10304-1:2009   | Cromatografia ionica              |
|                                | Solfati  | UNI EN ISO 10304-1:2009   | Cromatografia ionica              |
|                                | Alluminio  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Antimonio  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Argento  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Arsenico   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Berilio  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Cadmio   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Cobalto  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Cromo totale   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Ferro  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Mercurio   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |
|                                | Bario  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS                            |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 96 di 99</b> |   |

| Materiale/prodotto/<br>matrice | Parametro/Proprietà<br>Misurando/Denominazione<br>Della Prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o Sigla<br>metodo interno | TECNICA ANALITICA |
|--------------------------------|---|---|-------------------|
|                                | Boro  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |
|                                | Manganese   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |
|                                | Nickel  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |
|                                | Piombo  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |
|                                | Rame  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |
|                                | Selenio   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |
|                                | Stagno  | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |
|                                | Zinco   | UNI EN ISO 17294-2:2016   | ICP-MS            |

#### 7.6 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di BARI

| Materiale/Prodotto/<br>Matrice | Parametro/proprietà<br>misurando/<br>denominazione della prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o sigla<br>metodo interno | TECNICA<br>ANALITICA      |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|
| Campioni gassosi               | Concentrazione di odore  | UNI EN 13725:2022   | Olfattometria<br>dinamica |

#### 7.7 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di TARANTO

| Materiale/Prodotto/<br>Matrice | Parametro/proprietà<br>misurando/denominazione<br>della prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o sigla<br>metodo interno | TECNICA<br>ANALITICA |
|--------------------------------|---|---|----------------------|
| Campionatori passivi           | COV   | UNI EN ISO 16017-2:2004   | GC-MS                |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>"RETE LABORATORI"</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 97 di 99</b> |   |

| Materiale/Prodotto/<br>Matrice                                   | Parametro/proprietà<br>misurando/denominazione<br>della prova | Metodo di prova: riferimento<br>normativo/bibliografico o sigla<br>metodo interno | TECNICA<br>ANALITICA         |
|--|---|---|------------------------------|
| Filtro 47mm per campionamento dell'aria (PM10 o PM2.5)           | Determinazione della massa PM10 e PM2.5                       | UNI EN 12341:2014   | Gravimetria                  |
| Membrane filtranti, frazione PM10 del particolato in sospensione | Piombo, Cadmio, Arsenico, Nichel                              | UNI EN 14902:2005   | Dosaggio in ICP-MS           |
| Flussi gassosi convogliati                                       | NOx (come NO2)  | UNI EN 14792:2017   | Chemiluminescenza            |
| Flussi gassosi convogliati                                       | SOx (come SO2)  | UNI CEN/TS 17021:2017   | Infrarosso                   |
| Flussi gassosi convogliati                                       | CO  | UNI EN 15058:2017   | Infrarosso                   |
| Flussi gassosi convogliati                                       | CO2   | ISO 12039:2019  | Infrarosso                   |
| Flussi gassosi convogliati                                       | O2  | UNI EN 14789:2017   | Paramagnetico                |
| Flussi gassosi convogliati                                       | COV (come COT)  | UNI EN 12619:2013   | FID                          |
| Flussi gassosi convogliati                                       | HCl   | n.a.  | Misura diretta con HCl laser |
| Flussi gassosi convogliati                                       | HF  | n.a.  | Misura diretta con HF laser  |
| Flussi gassosi convogliati                                       | H2O   | n.a.  | Misura diretta con H2O laser |
| Flussi gassosi convogliati                                       | Acido Cloridrico (HCl)  | UNI EN 1911:2010  | Spettrofotometria            |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 98 di 99</b> |   |

| <b>Materiale/Prodotto/<br/>Matrice</b> | <b>Parametro/proprietà<br/>misurando/denominazione<br/>della prova</b> | <b>Metodo di prova: riferimento<br/>normativo/bibliografico o sigla<br/>metodo interno</b> | <b>TECNICA<br/>ANALITICA</b> |
|--|--|--|------------------------------|
| Flussi gassosi convogliati             | Acido Fluoridrico (HF)   | UNI CEN/TS 17340:2021  | Spettrofotometria            |
| Flussi gassosi convogliati             | Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )   | UNI EN ISO 21877:2020  | Spettrofotometria            |
| Flussi gassosi convogliati             | Formaldeide (HCHO)   | UNI CEN/TS 17638:2021  | Spettrofotometria            |
| Flussi gassosi convogliati             | Polveri totali (PTS)   | UNI EN 13284-1:2017  | Gravimetria                  |
| Flussi gassosi convogliati             | Vapore acqueo (H <sub>2</sub> O)                                       | UNI EN 14790:2017  | Gravimetria                  |

|   |  |                        |                      |   |
|---|--|------------------------|----------------------|---|
|  | <b>CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO<br/>“RETE LABORATORI”</b> |                        |                      |  |
|   | <b>MD 100</b>  |                        |                      |   |
|   | <b>Rev. 21</b>   | <b>Data 10/03/2023</b> | <b>Pag. 99 di 99</b> |   |

## 8. Lista Revisioni

| LISTA DELLE REVISIONI |                |                        |   |
|-----------------------|----------------|------------------------|---|
| Revisione Numero      | Data           | Modifica del punto     | Descrizione delle modifiche   |
| 16                    | 29/09/17       | 8                      | Inserito il capitolo relativo alle revisioni della carta dei servizi  |
| 17                    | 29/11/17       | 9                      | Aggiornato elenco prove Taranto   |
| 18                    | 29/10/18       | 3.2                    | Aggiornamento relativo alle matrici e tempi di risposta   |
| 19                    | 13/12/18       | 3<br>3.2<br>4.1.1<br>7 | Inserita la sede operativa del CRA di Bari<br>Inseriti i tempi di risposta delle prove del CRA<br>Inseriti gli orari di accettazione del CRA di Bari<br>Inserito l'elenco delle prove del CRA |
| 20                    | 22/11/21       | 6                      | Revisione elenco prove dipartimenti   |
| 21                    | 03/03/20<br>23 | Tutti                  | Ampia revisione del documento   |