

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 1 di 99	

CARTA DEI SERVIZI
LABORATORIO MULTISITO
RETE LABORATORI
ARPA PUGLIA

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

1. I diritti e i doveri del Cliente

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

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).

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

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, 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.

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

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

Direttore Scientifico: tel 080 5460201 – fax 080 5460200 e-mail: ds@arpa.puglia.it

Direttore Amministrativo: tel 080 5460101 – fax 080 5460100 e-mail: da@arpa.puglia.it

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

Direzione Laboratorio Multisito: Corso Trieste, 27 – 70126 BARI
tel 080 5460360 – fax 080 5460200 e-mail: 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

SEDE OPERATIVA del DAP Brindisi:

–Via Galanti, 16 – 72100 Brindisi
Tel 0831 536838 – fax 0831 536848
e-mail: 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

SEDE OPERATIVA del DAP Lecce:

–Via Miglietta, 2 – 73010 Lecce
Tel 0831 342109 – fax 0832 342579
e-mail: 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

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 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

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.

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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, 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, 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 9 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 10 di 99	

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;

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

- 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);
- 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, 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, alla sezione Banche dati, Sottosezione Accreditamenti – Laboratori di prova, inserendo, nel campo di ricerca “Numero di accreditamento”, il numero 1119.

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 12 di 99	

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: 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: 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 ₄)	UNI 11669:2017	SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS
Acque destinate al consumo umano	IPA: Benzo(A)Pirene, Benzo(B)Fluorantene, Benzo(Ghi)Perilene, Benzo(K)Fluorantene, Dibenzo(Ah)Antracene, Indeno(1-2-3-Cd)Pirene 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 13 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 14 di 99	

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	CONDUTTIMETRIA
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	Tensioattivinon 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 15 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

		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-

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 17 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 18 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 19 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 20 di 99	

Oli di origine vegetale	Determinazione del numero di Perossidi	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All III Reg UE 1784/2016 30/09/2016 GU UE 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 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All II Reg UE 1227/2016 27/07/2016 GU UE L202 28/07/2016 All I. COI /T.20 Doc n.34/rev 1 2017	TITRIMETRIA
Oli d'oliva, Oli di sansa, 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 Lignocerico , 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 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266 13/10/2015 All III	SPETTROFOTOMETRIA UV
Uva di Corinto, Uva, Uva sultanina	Ocratossina A	UNI EN 15829:2010	HPLC-FLD

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 21 di 99	

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 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All XX Reg UE 61/201124/01/2011 GU UE L23 27/01/2011 All II Reg UE 1604/2019 27/09/2019 GU UE 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: 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: 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

Rev. 21

Data 10/03/2023

Pag. 22 di 99



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	<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: 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: 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"			
	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, Metossifenoziide, Monocrotofos, Ossidemeton Metile, Oxamil, Paraoxon Etile, Pencicuron, Picoxistrobin, Piperonil Butossido, Piridafention, Pirifenox, Pirimicarb Desmetil, Propaclor, Propamocarb, Prothioconazole, Simazina, Tebufenoziide, 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: 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,

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 25 di 99	

	Piperonil Butossido, Piretrine, Piridaben, Piridafention, Pirifenox, Pirimetanil, Pirimicarb Desmetil, Pirimicarb, Pirimifos Etile, Pirimifos Metile, Piriproxifen, Procloraz, Profenofos, Propaclor, Propamocarb, Propiconazolo, Prosulfocarb, Protioconazole, Protioconazolo-Destio, Quinalfos, Quizalofop Etile, Quizalofop P-Etile, Rotenone, Simazina, Spiroclorfen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spiroxamina, Sulfotep, Sulfoxaflor, Tebufenozide, Tebufenpirad, Teflubenzuron, Temefos, Terbacil, Terbufos, Terbutilazina, Tetrametrina, Tiabendazolo, Tiaclopid, Tiametoxam, Tiodicarb, Tiofanato Metile, Tionazin, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazofos, Triciclazolo, Triclorfon, Triflossistrobina, Triflumizolo, Triflumuron, Triticonazolo, 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:/ 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 26 di 99	

destinati a venire in contatto con gli alimenti	Manganese	104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 10 DM 21/12/2010 GU n° 28 04/02/2011 DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015 + ISO 17294-2:2016	
Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Specifica di Piombo	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 4 + ISO 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° 98 26/04/1985 All II + DM 01/02/2007 GU n° 66 20/03/2007 All I + UNI EN ISO 17294- 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° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.3 + DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979 + ISO 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 2022	HPLC-FLD
Alimenti	Glutine	MP-BA-C-AL 23 rev 0 2022	Immunoenzimatica: ELISA
Vin	Anidride solforosa totale	OIV-MA-AS323-04A2 R2021	Distillazione/Titrimetria
Cereali da colazione/ Biscotti/Cioccolato	Allergene Mandorla 0-20 mg/kg	MP-BA-C-AL 20 rev 0 2022	Immunoenzimatica: ELISA
Bibite in lattina	Determinazione dei tenori di stagno	MP-BA-C-AL 24 rev 0 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 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: Fluxapyroxad	UNI EN 15662:2018	LC-MS/MS

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 27 di 99	

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

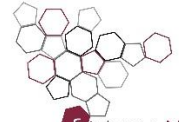
Data 10/03/2023

Pag. 29 di 99

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



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



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

MD 100

Rev. 21

Data 10/03/2023

Pag. 30 di 99

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 33 di 99	

	QUINOXYFEN, ROTENONE, SPIRODICLOFEN, SPIROMESIFEN, SPIROTETRAMAT, SPIROXAMINA, SULFOXAFLOR (SOMMA DI ISOMERI), TEBUFENPYRAD, TEMEPHOS, TERBACIL TERBUFOS, TERBUTHYLAZINE, TETRACHLORVINPHOS, TETRAMETHRIN,, THIONAZIN, THIOPHANATE METHYL, TETRACONAZOLE, TETRAMETHRIN, TRIADIMEFON, TRIADIMENOL, TRIAZOPHOS, TRICHLORFON, TRIFLOXYSTROBIN, TRIFLUMURON, 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: 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 06/05/2002 GU CE L128 15/05/2002. All IV Reg. 1833/15 12/10/2015 GU UE. L 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 06/05/2002 GU CE L128 15/05/2002. All IV Reg. 1833/15 12/10/2015 GU UE. L 266/35 13/10/2015	GC-FID
Oli e grassi	IPA:	Metodo interno	GC-MS-SIR

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 34 di 99	

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

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

	(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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 36 di 99	

	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 SEMIQUANTITIVA DEI MICROORGANISMI 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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

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

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 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: Soia Evento MON89788 (Tipizzazione Soia)	IZS Lazio e Toscana 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: Soia Evento DP305423 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana 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: SoiaEvento DP356043 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana 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: Soia Evento CV 127-9 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 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 POS OGM 004 INT rev. 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 POS OGM 004 INT rev. 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 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 810 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti,	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento BT11(Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR

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

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 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 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 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 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 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 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

7.2 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BRINDISI

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
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, alluminio, cromo, manganese, nichel, rame, zinco, piombo, cadmio, arsenico, vanadio	UNI EN ISO 15587-2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2016	Spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)
Acque di scarico	Indice di rischio sodico SAR	calcolo	da calcolo
Acque di scarico	Colore	APAT CNR IRSA 2020C Man 29/2003	Confronto visivo
Acque di scarico	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29/2003	Confronto olfattivo
Acque di scarico	Conta di E.Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man. 29:2003	Membrane filtranti
Acque di scarico	Cloro libero	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	Colorimetria

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 41 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 42 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

7.3 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI TARANTO

Materiale/Prodotto / Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria, Alimenti contenenti grasso, organismi marini	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	EPA 1613 Rev B 1994	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, Alimenti contenenti grasso, organismi marini	Policlorobifenili (PCB) diossina- simili: 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) Policlorobifenili (PCB): 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), 4- MonoCB (3), 2,2'-DiCB (4), 2,2'3,5'6-PentaCB (95), 2,2'4,4'5- PentaCB (99), 2,3,3'4,6-PentaCB (110), 2,2'3,3'4,4'-EsaCB (128), 2,2'3,5,5'6-EsaCB (151), 2,2'3,4'5'6'- EsaCB (149), 2,2'3,4'5,5'-EsaCB (146), 2,2'3,4'5,5'6-EptaCB (187), 2,2'3,4,4'5'6-EptaCB (183), 2,2'3,3'4'5'6-EptaCB (177), 2,2'3,3'4,4'5-EptaCB (170), 2,3,3'4,4'5,5'6-OctaCB (205), 2,2'3,3'4,4'5,5'6-NonaCB (206),	EPA 1668 Rev C 2010	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. 44 di 99	

	22'33'44'55'66'-DecaCB (209). 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); Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 1998) (da calcolo);	EPA 1668 Rev C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 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 + NATO CCMS Report n° 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 + NATO CCMS Report n° 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); Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 1998 (da calcolo).	EPA 1613 Rev B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	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	

<p>Biota marino, Alimenti contenuti 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, Alimenti contenuti 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, Alimenti contenuti 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>

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	<p>Policlorodibenzodiossine (PCDD): 2378-TCDD, 12378-PeCDD, 123478-HxCDD, 123678-HxCDD, 123789-HxCDD, 1234678-HpCDD, 12346789-OCDD,</p> <p>Policlorodibenzofurani (PCDF): 2378-TCDF, 12378-PeCDF, 23478-PeCDF, 123478-HxCDF, 123678-HxCDF, 123789-HxCDF, 234678-HxCDF, 1234678-HpCDF, 1234789-HpCDF, 12345678-OCDF</p>	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	<p>Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 2006 (da calcolo)</p> <p>Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 1998 (da calcolo)</p>	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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 47 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 48 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

Suolo, Rifiuti, Biota	IPA: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b+k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene	EPA 8270D 2014	GC-MS
Suolo, Rifiuti, 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, Co, Cu, P, Fe, Pb, Mn, Hg, Mo, Ni, Se, Sn, Tl, Zn, V	UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 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 + 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/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi totali	Metodo interno	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi cationici	Metodo interno	Test in cuvetta/ Spettrofotometria

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 50 di 99	

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

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

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 Man 29: 2003	Filtrazione su membrana
Acque superficiali, acque sotterranee, di natura ignota	Ricerca e numerazione di Coliformi Totali	APAT CNR IRSA 7010C 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 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. Acque di dialisi, Acque di piscine.	Stafilococchi patogeni	Rapporti ISTISAN 07/5 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 Metodo ISS AO/16B	Filtrazione su membrana

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 52 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 53 di 99	

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: 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) Policlorobifenili (PCB) marcatori: 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 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 Acenaftilene Acenaftene Fluorene Fenantrene Antracene Fluorantene Pirene Benzo(a)antracene Crisene Benzo(k)fluorantene Benzo(b+j)fluorantene Benzo(e)pirene Benzo(a)pirene Perilene Indeno (1,2,3-cd) Pirene Dibenzo(a,h)antracene Benzo(g,h,i)perilene Dibenzo(a,l)pirene Dibenzo(a,e)pirene Dibenzo(a,i)pirene 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 eFluoreneFenantreneAntraceneFl uorantenePireneBenzo(a)antracene CriseneBenzo(k)fluoranteneBe nzo(b+j)fluoranteneBenzo(e)pire neBenzo(a)pirenePerileneIndeno (1,2,3-cd) PireneDibenzo(a,h)antraceneBen zo(g,h,i)perileneDibenzo(a,l)pire neDibenzo(a,e)pireneDibenzo(a,i)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>



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



MD 100

Rev. 21

Data 10/03/2023

Pag. 55 di 99

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 56 di 99	

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

7.4 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI LECCE

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/ proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
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 29 2003	Membrane filtranti (MF)
Acqua di piscina	Conta Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	Membrane filtranti (MF)
Acqua di piscina	Conta Pseudomonas 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)

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 57 di 99	

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	Esaclorobutadiene	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) : Benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(ah)antracene, indeno(1,2,3)pirene e pirene.	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	GC-MS
Acque sotterranee	Fitofarmaci: Aldrin, alaclor, atrazina, esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa, esaclorocicloesano (HCH) isomero beta, esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (lindano, clordano, dieldrin e endrin.	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2019	GC-MS
Acque sotterranee	Fenoli : (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 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) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)- 2-(p-clorofenil)etano, (2,4'- DDE) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p- clorofenil)etilene, 2,4 diclorofenolo, 2,4,6 triclorofenolo e pentaclorofenolo.		
Acque sotterranee	Clorobenzeni (Pentaclorobenzene e Esaclorobenzene)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2019	GC-MS
Acque sotterranee	Ammine (Anilina, difenilammina e p-Toluidina)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2019	GC-MS
Acque sotterranee	Nitrobenzene	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2019	GC-MS
Acque superficiali	Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque superficiali	Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	Titolazione
Acque superficiali	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 A1 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque superficiali	Fosfati	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque superficiali	Diuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	LC-MS
Acque superficiali	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 65 di 99	

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: MP-LE-C-AQ 07 rev. 1 del 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: 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: Ottilfenoli (4-(1,1',3,3'- tetrabutyl)-fenolo; 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 68 di 99	

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

Materiale/prodotto/matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
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	/

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 69 di 99	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
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 Controlli di routine e verifica	Conteggio delle colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo culturale-conta
Acque destinate al consumo umano Controlli di routine e verifica	Conteggio delle colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo culturale-conta
Acque destinate al consumo umano Controlli di routine e verifica	Conta di batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo culturale-conta
Acque destinate al consumo umano Controlli di routine e verifica	Conta di batteri Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo culturale-conta
Acque destinate al consumo umano Controlli di routine e	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo culturale-conta

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 70 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 72 di 99	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
	SALMONELLA	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	/
	MICETI	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	/
	SPORE DI CLOSTRIDI	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	/
Acque pulite, Acque trattate	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conteggio delle Colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
	Conteggio delle Colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta
	Conta di Enterococchi 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 aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta
	Staphylococcus aureus	ISS A 018 A REV. 00- Rapporto 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



Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
	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 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

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
	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 2003	Spettroscopia IR
	Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	Ammoniaca (ione ammonio)	UNI 11699:2017	Test in cuvetta
	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
	Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 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 Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa



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



MD 100

Rev. 21

Data 10/03/2023

Pag. 75 di 99

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
	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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
			e rivelatore di massa
	Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	m,p-xylene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	Nitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
	1,2,4-Triclorobenzene	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
	1,3-dicloropropene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 80 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 81 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 84 di 99	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla 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 (Sommatoria)	EPA 525.3 2012 + Metodo interno + UNI EN ISO 15680:2005	Estrazione SPE + GC- Triplo Quadrupolo LC MS MS con estrazione SPE online + Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria
	Solidi sospesi	APAT-IRSA-CNR (2003) N.2090 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 29 2003	Cromatografia ionica + calcolo
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705 2002	Fotometria
	BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	Respirometrico
	Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Titrimetria
Ammonio	UNI 11669:2017	Test in cuvetta + Spettrometria	

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

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
	Ammoniaca libera	D.lgs 152/06 s.m.i Parte III All.2 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 2003	Spettrometria
	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 86 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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



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



MD 100

Rev. 21

Data 10/03/2023

Pag. 88 di 99

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



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

MD 100

Rev. 21

Data 10/03/2023

Pag. 89 di 99



Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
	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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 90 di 99	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla 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-Esxl)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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 91 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 21	Data 10/03/2023	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 94 di 99	

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 95 di 99	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
	ODORE	APAT CNR IRSA 2050 (Man 29 2003)	CONFRONTO OLFATTIVO
	MATERIALI GROSSOLANI	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	ESAME MACROSCOPICO
	SAR	APAT-IRSA-CNR (2003) N.3030	Cromatografia ionica + 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 96 di 99	

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazio ne Della Prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o Sigla 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/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Campioni gassosi	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	Olfattometria dinamica

7.7 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di TARANTO

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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 97 di 99	

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA 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

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 98 di 99	

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Flussi gassosi convogliati	Acido Fluoridrico (HF)	UNI CEN/TS 17340:2021	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	Ammoniaca (NH ₃)	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 ₂ O)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 21	Data 10/03/2023	Pag. 99 di 99	

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 3.2 4.1.1 7	Inserita la sede operativa del CRA di Bari Inseriti i tempi di risposta delle prove del CRA Inseriti gli orari di accettazione del CRA di Bari Inserito l'elenco delle prove del CRA
20	22/11/21	6	Revisione elenco prove dipartimenti
21	03/03/20 23	Tutti	Ampia revisione del documento