



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 1 di 87

**CARTA DEI SERVIZI
LABORATORIO MULTISITO
RETE LABORATORI
ARPA PUGLIA**

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



CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 2 di 87

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.....	7
3.2	Tempi di risposta	7
3.3	Tempi di conservazione dei campioni consegnati.....	10
4.	Guida al laboratorio.....	10
4.1	Gli sportelli di accettazione campioni	10
4.2	L'accettazione dei campioni.....	10
4.3	La consegna e la trasmissione del “Rapporto di prova”.....	11
5.	I reclami.....	11
6.	Miglioramento continuo	12
7.	ELENCO DELLE PROVE.....	12
7.1	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BARI	12
7.2	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BRINDISI.....	46
7.3	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI TARANTO.....	52
7.4	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI LECCE	65
7.5	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI FOGGIA.....	72
7.6	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di BARI.....	82
7.7	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di TARANTO.....	82
7.8	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRM.....	84
8.	Lista Revisioni.....	87

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 24	Data 07/03/2025	

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 eco- tossicologico. 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).

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.

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 24	Data 07/03/2025	Pag. 4 di 87	

La concessione dell’accreditamento viene formalizzata mediante un’apposita Convenzione fra ACCREDIA e il Laboratorio, con l’emissione del relativo Certificato di Accreditamento 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 Accreditamento 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 Accreditamenti – 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”.

Inoltre, con Deliberazione del Direttore Generale n. 563 del 31/10/2019, è stato istituito il Centro Regionale Mare (CRM) di ARPA Puglia, incardinato nella Unità Operativa Complessa (UOC) “Ambienti Naturali” ed al cui interno vengono realizzate alcune attività e analisi di laboratorio sulle matrici acque e Elementi di Qualità Biologica (EQB).

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. 24	Data 07/03/2025	Pag. 5 di 87	

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 - Taranto, nel Centro Regionale Mare 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)

Inoltre:

- Tra le articolazioni funzionali del Centro Regionale Aria - Taranto, 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 Laboratorio Aria – emissioni, 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 Dipartimento di Taranto è istituito il Laboratorio Microinquinanti, a valenza regionale;
- 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 e la valutazione delle microcistine nelle acque di invaso e degli EQB diatomee e macroinvertebrati bentonici nei corsi d'acqua e nei corpi idrici di transizione per tutta la regione;
- 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;
- Presso il Centro Regionale Mare si eseguono attività analitiche relative:
 - agli Elementi di Qualità Biologica (EQB): Fitoplancton, Zooplancton, Macrofite, Macroalghe, Fanerogame, Macrobenthos, Fauna Ittica;
 - alla composizione quantitativa delle microplastiche (microscopia);
 - alla composizione qualitativa delle microplastiche (spettrometria FTIR);
 - all'analisi dei macronutrienti nelle acque marine (spettrofotometria);
 - alla verifica in campo circa la presenza di rifiuti in mare e lungo la costa.

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.



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 6 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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

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

SEDE OPERATIVA del CRM:

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 24	Data 07/03/2025	

Corso Vittorio Veneto, 13, Bari, Città Metropolitana di Bari, 70123, Puglia, Italia
 Tel: 0809730701
 e-mail: crm@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, ecotossicologiche e fisiche su campioni di natura ambientale e sanitaria.

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

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 nella Carta dei servizi erogati da ARPA Puglia, pubblicata nella Home page del sito istituzionale dell’Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla Sezione “Amministrazione Trasparente /Servizi erogati”.

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.

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 ed *i giorni sotto indicati sono da intendersi come naturali e consecutivi.*

Nel caso di risultati non conformi, il Laboratorio assicura la tempestiva comunicazione degli esiti analitici. Per la matrice “acque destinate al consumo umano”, la trasmissione dei risultati non conformi è effettuata entro e non oltre 48 ore dall'esito dei controlli.



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 8 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Motivo prelevamento/progetto	Tempo massimo di emissione dei RdP (g)
1.1.1 Monitoraggio Qualitativo CIS	90
1.1.2 Monitoraggio d'indagine	90
1.1.4 Monitoraggio dei residui di prodotti fitosanitari	90
1.2 Monitoraggio CISotterranei - I CAMPAGNA	90
1.2 Monitoraggio CISotterranei - II CAMPAGNA	90
1.3.7 Altre misure di qualità dell'aria (Radiello, deposimetri, wind select, PM 10, ecc)	180
1.3.7 CANISTER Altre misure di qualità dell'aria (Radiello, deposimetri, wind select, PM 10, ecc)	180
1.3.7 DEPOSIMETRI Altre misure di qualità dell'aria (Radiello, deposimetri, wind select, PM 10, ecc)	180
1.3.7 FIALE Altre misure di qualità dell'aria (Radiello, deposimetri, wind select, PM 10, ecc)	180
1.3.7 FILTRI Altre misure di qualità dell'aria (Radiello, deposimetri, wind select, PM 10, ecc)	90
1.3.7 RADIELLO Altre misure di qualità dell'aria (Radiello, deposimetri, wind select, PM 10, ecc)	60
1.3.7 VENTO SELETTIVI Altre misure di qualità dell'aria (Radiello, deposimetri, wind select, PM 10, ecc)	180
1.5.1 Monitoraggio Marine Strategy – Analisi chimiche	90
1.5.1 Monitoraggio Marine Strategy – EQB e microplastiche	60
2.7 Bonifica siti inquinati	90
2.7 Caratterizzazione siti inquinati	90
2.7 Fase in itinere Controlli siti contaminati	90
2.7 Indagine preliminare siti inquinati	90
3.1 Controlli ed ispezioni su installazioni soggette ad AIA nazionale	60
3.1 Fondi scavo AMI	60
3.2 Controlli ed ispezioni su installazioni soggette ad AIA regionale e provinciale	60
3.5.1 Acque reflue urbane	60
3.6 Reflue urbane per riutilizzo	60
3.7 Discariche Programma Straordinario	90
3.7 IRDQ- Controlli di impianti di trattamento e smaltimento rifiuti	30
3.7 Percolato - Controlli di impianti di trattamento e smaltimento rifiuti	90
3.7 Pozzi Spia - Controlli di impianti di trattamento e smaltimento rifiuti	90
3.7 Rifiuti- Controlli di impianti di trattamento e smaltimento rifiuti	90
3.8 Controlli su terre e rocce da scavo ex DPR 120/2017	60
3.9.1 Controlli dragaggi in area SIN mare	180
3.9.5 Controlli dragaggi in area non SIN	180
3.11 Misure e Valutazione sulle emissioni odorigene ex LR 23/2015 e LR 32/2018	60
3.12 Emissioni in atmosfera Controlli	60
3.15 Supporto a procure e forze dell'ordine - ACQUA	30
3.15 Supporto a procure e forze dell'ordine - ALIMENTI	30



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 9 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

3.15 Supporto a procure e forze dell'ordine - ARIA	60
3.15 Supporto a procure e forze dell'ordine - RIFIUTO	90
3.15 Supporto a procure e forze dell'ordine - TERRENI	60
3.17.4 Acque Meteoriche Controlli	40
3.17.5 Fanghi Controlli (D.lgs. 99/92)	90
3.19 Controlli End of waste	90
3.23.1 Reflui industriali	60
4.1.1 Intervento per emergenza ambientale - ACQUA	30 (*)
4.1.1 Intervento per emergenza ambientale - ALIMENTI	30 (*)
4.1.1 Intervento per emergenza ambientale - ARIA	60 (*)
4.1.1 Intervento per emergenza ambientale - RIFIUTO	90 (*)
4.1.1 Intervento per emergenza ambientale - TERRENI	60 (*)
6.1. Controllo ufficiale alimenti (LEA)	120
6.1. Controllo ufficiale alimenti (LEA) - OGM	180
6.2.1 Controllo alimenti per conto NAS	180
6.3.1 Controllo alimenti per conto dei PCF	15
6.5.1 Monitoraggio e controllo acque di balneazione ex D. Lgs 116/2008	30
6.5.2 Controlli Ostreopsis ovata	15
6.6 Controlli sulle acque destinate al consumo umano	180 (**)
6.7.1 Controlli sulle acque di dialisi	180
6.8 Controlli sulle acque di piscina	180
6.11 Radiazione Ionizzante Monitoraggio e Controllo	180
6.11.3 Monitoraggio della radioattività ambientale ex DGR 1077/2010	30
6.12.1 FITOPLANCTON - Sorveglianza ambientale	30
6.12.1 MICROCISTINA - Sorveglianza ambientale	15
6.12.1 PLANKTOTHRIX - Sorveglianza ambientale	15
6.12.2 Amianto - Sorveglianza ambientale	60
6.12.3 Legionella - Sorveglianza ambientale	30
6.12.4 REACH - Sorveglianza ambientale	180
6.12.5 Sorveglianza ambientale - SARS-CoV-2	60
7.1.1 DDG 508/2022 PeP - Collaborazioni interistituzionali e progetti finanziati	180
7.1.1 DiSTeBA - Collaborazioni interistituzionali e progetti finanziati	180
7.1.1 Falda Burgesi - Collaborazioni interistituzionali e progetti finanziati	90
7.1.1 Pizzoli Marisabella ATM Monitoraggio - Collaborazioni interistituzionali e progetti finanziati	180
7.1.1 Pizzoli Marisabella MC Monitoraggio - Collaborazioni interistituzionali e progetti finanziati	180
7.1.1 RONSAS - Collaborazioni interistituzionali e progetti finanziati	60

(*) I tempi riportati sono relativi all'emissione del rapporto di prova completo di tutti i parametri eseguibili sulla matrice. L'Agenzia garantisce l'emissione tempestiva di rapporti di prova parziali per i parametri strettamente utili alla gestione dell'emergenza

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 24	Data 07/03/2025	Pag. 10 di 87	

() Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 18/2023, art. 13, comma 3, la trasmissione dei risultati dei controlli esterni è effettuata entro novanta giorni dall’acquisizione dell’esito dei controlli e comunque non oltre centottanta giorni dal campionamento ovvero, nel caso di risultati non conformi, non oltre 48 ore dall’esito dei controlli.**

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

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.

L'accettazione dei campioni per il CRM è:

- in capo alla sede operativa del Dipartimento di Bari per le analisi chimiche di tutte le matrici;
- in capo al CRM per gli EQB di competenza.

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;

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 24	Data 07/03/2025	Pag. 11 di 87	

- 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;
- 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, traccati 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 pervenire all’Agenzia per iscritto, via e-mail, via telefono o mediante la compilazione del modulo MD46 “Presentazione Reclamo/Suggerimento/Apprezzamento”, presente nella home page del sito

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 24	Data 07/03/2025	Pag. 12 di 87	

istituzionale di ARPA Puglia, alla Sezione “Servizi/Ufficio Relazioni con il Pubblico”, assieme alle modalità con cui presentare un reclamo.

Il modulo MD46 va inviato:

- Tramite e.mail a info@arpa.puglia.it
- Tramite pec a info.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

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.

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/Drinking waters	Pesticidi/Pesticides: Clorpirifos/Chlorpyrifos, o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene) (0.030-0.600 ug/L)	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Composti perfluoroalchilici (PFAS)/Perfluoroalkyl compounds: Acido perfluoroottanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) (0,005-0,030 µg/L)	UNI EN 17892:2024	LC-MS/MS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	IPA/PAH : Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene (Benzo(a)pirene 0,003-0,030 µg/L,	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039	GC-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 13 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	Benzo(b)fluorantene 0,0075-0,120 µg/L, Benzo(k)fluorantene 0,0075-0,120 µg/L, Indeno(1,2,3-cd)pirene 0,0075-0,120 µg/L, Benzo(g,h,i)perilene 0,0075-0,120 µg/L - Idrocarburi Policiclici aromatici 0,0075-0,480 ug/L)		
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium (Alluminio (10-2000 µg/L); Antimonio (0,5-10 µg/L); Arsenico (1-20 µg/L); Boro (20-2000 µg/L); Cadmio (0.5-10 µg/L); Cromo (1-100 µg/L); Ferro (10-2000 µg/L); Manganese (1-100 µg/L); Mercurio (0.1-1.5 µg/L); Nichel (1-100 µg/L); Piombo (1-20 µg/L); Rame (20-2000 µg/L); Selenio (1-20 µg/L); Vanadio (1-200 µg/L); Uranio (1-40 µg/L))	UNI EN ISO 17294- 2:2023	ICP-MS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Anioni/Anions: Nitriti/Nitrite (0,10-1,0 mg/L)	UNI EN 26777:1994	Spettrofotometria UV-VIS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Conducibilità elettrica/Electrical conductivity (130-3000 uS/cm)	UNI EN 27888:1995	Conduttimetria
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	pH/pH (4,0-10,0 unità di pH)	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Cianuri totali/Total cyanides (15-100 µg CN/L)	UNI EN ISO 14403- 2:2013	Continuous flow analysis CFA
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	IPA/PAH : Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene (Benzo(a)pirene 0,003-0,030 µg/L, Benzo(b)fluorantene 0,0075-0,120 µg/L, Benzo(k)fluorantene 0,0075-0,120 µg/L, Indeno(1,2,3-cd)pirene 0,0075-0,120 µg/L, Benzo(g,h,i)perilene 0,0075-0,120 µg/L - Idrocarburi Policiclici aromatici 0,0075-0,480 ug/L)	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 14 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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/Drinking waters	Sodio/Sodium (10-400 mg/L)	UNI EN ISO 14911:2001	IC
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Anioni/Anions: Cloriti/Chlorite (0,050-0,80 mg/l)	UNI EN ISO 10304-4:2022	IC
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Anioni/Anions: Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (Cloruri 10-600 mg/L; Nitrati 3,0-75 mg/L; Solfati 10-400 mg/L; Fluoruri 0,2-2,0 mg/L)	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Benzene/Benzene (0.20-50 µg/l)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) (0,20-50 µg/L per i singoli composti; 0.20-100 µg/L per Tricloroetilene+Tetracloroetilene, 0.20-200 µg/L Trialommetani totali; Cloroetilene (Cloruro di vinile) 0.15 –0,50 µg/l)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (1,0-5,0 mg/L)	UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria IR
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (0.10-1.0 mg/L NH4)	UNI ISO 23695:2023	Spettrofotometria UV-VIS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol (0.030-0.600 µg/L)	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 15 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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	Toluene (LOQ= 0,1 ug/L)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS
Acque destinate al consumo umano	Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Esame visivo
Acque destinate al consumo umano	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sensoriale
Acque destinate al consumo umano	Glifosato (LOQ= 0,030 µg/L) AMPA (metabolita Glifosato) (LOQ= 0,030 µg/L) Glufosinato (LOQ= 0,030 µg/L)	MP-BA-C-AQ-22 rev. 0 2022	LC-MS
Acque destinate al consumo umano	Aclonifen, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Atrazina desetil, Azinfos etile, Azinfos metile, Azossistrobina, Bifenox, Boscalid, Bupirimate, Cialotrina-Lambda, Cipermetrina (Cipermetrina including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Ciproconazolo (sum of isomers), Ciprodinil, Clorfenvinfos, Clorotalonil, Clorpirifos-metile, Deltametrina, Diclorvos, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazolo, Dimetoato, Dimetomorf (sum of isomers), Trifluralin, Tetraconazolo, Terbutrina, Tolclofos-Metile, Pentaclorofenolo, Triciclazolo, Triallate, Simazina, Quinoxifen, Tebuconazolo, Propizamide, Tebufenpirad, Terbutilazina, Terbutilazina-desetil, Procloraz, Propiconazolo (sum of isomers), Piraclostrobin, Pirimetanil, Picoxistrobina, Fosmet, Pentaclorobenzene, Paration etile, Paration metile, Penconazolo, Pendimetalin, DDD, op, DDD pp, DDT op, DDT pp, Oxadiazon, Oxifluorfen, Miclobutanil, Mevinfos (somma di isomeri E, Z), Metiocarb, Malation, Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)), Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)), Metribuzin, Isodrin, Lenacil, Linuron, HCH, beta, HCH, delta, HCH, gamma (lindano), Eptacloro, Iprovalicarb, Fluopyram, Folpet, Fention, Fluazifop-P-Butile, Fludioxonil, Fluopicolide, Fenitrothion, Endrin, Etofumesate, Fenhexamid, Etoprofos, Etofenprox,	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	GC-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 16 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	Fenamidone, alfa-Endosulfan, beta-endosulfan, Eptacloro Epossido isomero B, Eptacloro Epossido isomero A, HCH alfa, Esaclorobenzene, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,5-Triclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, ANTIPARASSITARI TOTALI (da calcolo Lower Bound) (LOQ= 0,030 µg/L)		
Acque destinate al consumo umano	acido perfluorobutanoico (PFBA), acido perfluorobutanosolfonico (PFBS), acido perfluorodecansolfonico (PFDS), acido perfluorododecansolfonico, acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS), acido perfluoroesansolfonico (PFHxS), acido perfluoroesansolfonico (PFHxS), acido perfluorononansolfonico (PFNS), acido perfluorooctansolfonico (PFOS), acido perfluoropentansolfonico (PFPeS), acido perfluorotridecansolfonico, acido perfluoroundecanoico (PFUnDA), acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanananoico (ADONA), fluorotelomero solfonato (6:2 FTS), acido perfluorodecanoico (PFDA), acido perfluorododecanoico (PFDoDA), acido perfluoroeptanoico (PFHpA), acido perfluoroesanoico (PFHxA), acido perfluorononanoico (PFNA), acido perfluorooctanoico (PFOA), acido perfluoropentanoico (PFPeA), acido perfluorotridecanoico (PFTrDA), acido perfluoroundecansolfonico, acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafuoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX)	UNI EN 17892:2024	LC-MS/MS
Acque destinate al consumo umano	Fosforo totale (LOQ= 0,50 mg/L P)	UNI 11757:2019	Test in cuvetta
Acque destinate al consumo umano	Azoto totale (LOQ= 1,0 mg/L N)	UNI EN ISO 20236:2022	Chemiluminescenza
Acque destinate al consumo umano	Idrocarburi totali (LOQ= 0,050 mg/L)	ISPRA Manuali e Linee Guida 123/2015	GC-MS
Acque destinate alla produzione di acqua potabile	Cianuri totali (15-100 µg CN/L)	UNI EN ISO 14403-2:2013	Continuous flow analysis CFA
Acque minerali	pH (4,0-10,0 unità di pH)	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque minerali	Conducibilità elettrica (130-3000 uS/cm a 20 °C)	UNI EN 27888:1995	Conduttimetria



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 17 di 87


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque minerali	Anioni: Fluoruri, Cloruri, Nitrati, Solfati, Fosfati (LOQ: Fluoruri= 0,20 mg/L; Cloruri= 1,0 mg/L; Nitrati= 1,0 mg/L; Solfati= 1.0 mg/L, Fosfati= 0,1 mg/L)	UNI EN ISO 10304- 1:2009	IC
Acque minerali, Acque di Dialisi	Sodio, Potassio, Calcio, Magnesio (LOQ: Sodio= 10 mg/L; Potassio= 1,0 mg/L; Calcio= 1,0 mg/L; Magnesio= 1.0 mg/L)	UNI EN ISO 14911:2001	IC
Acque minerali	Durezza Totale (LOQ=1 °F)	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	Calcolo
Acque minerali	Tensioattivi anionici (LOQ= 0,20 mg/l)	Hach Lange LCK 332	Colorimetria
Acque minerali	Tensioattivi non ionici (LOQ= 0,30 mg/l)	Hach Lange LCK 333	Colorimetria
Acque minerali	Tensioattivi cationici (LOQ= 0,30 mg/l)	Hach Lange LCK 331	Colorimetria
Acque minerali	Tensioattivi totali (LOQ= 0,30 mg/l)	Calcolo	Calcolo
Acque minerali	1-2-Dicloroetano (0.2-50 µg/L), Benzene (0.2- 50 µg/L), Cloruro di vinile (LOQ= 0,1 µg/L), Toluene (LOQ= 0,1 ug/L) Triarilometani totali: Dibromoclorometano 0,20- 50 µg/L, Diclorobromometano 0,20-50 µg/L, Triclorometano (Cloroformio) 0,20-50 µg/L Tribromometano (Bromoformio) 0,20-50 µg/L Sommatoria Tetracloroetilene (0,20-100 µg/L) +Tricloroetilene (0,20-100 µg/L)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS
Acque di piscina	pH (4,0-10,0 unità di pH)	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque di piscina	Colore (LOQ= 2 mg/L, Scala Pt/Co)	ISS BJA 021 Rev.00	Spettrofotometria
Acque di piscina	Torbidità In SiO2 (LOQ= 1,0 mg/L SiO2)	APAT CNR-IRSA metodo 2110 Man. 29/03	Turbidimetria
Acque di piscina	Materiali grossolani (presenza / assenza)	APAT CNR-IRSA metodo 2090 B Man. 29/03-DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Gravimetrico
Acque di piscina	Nitrati (LOQ= 3,0 mg/l)	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	Cromatografia Ionica
Acque di piscina	Materiale In Sospensione (LOQ= 2,0 mg/l)	APAT CNR-IRSA metodo 2090 B Man. 29/03	Gravimetrico



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 18 di 87

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di piscina	Sostanze organiche (analisi al permanganato) (LOQ= 0,50 mg/L O ₂)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	Test in cuvetta
Acque di piscina	Alluminio, Ferro (LOQ= 0,01 mg/L)	UNI EN ISO 17294- 2:2023	ICP-MS
Acque di piscina	Acido isocianurico (LOQ= 25 mg/L)	Metodo interno	Turbidimetria
Acque di Dialisi	pH (4,0-10,0 unità di pH)	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque di Dialisi, Acque Minerali	Anioni: Fluoruri, Cloruri, Nitrati, Solfati (LOQ: Fluoruri= 0,20 mg/L; Cloruri= 1,0 mg/L; Nitrati= 1,0 mg/L; Solfati= 1.0 mg/L)	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	Cromatografia Ionica
Acque di Dialisi	Azoto Ammoniacale (LOQ= 0,1 mg/L)	UNI ISO 23695:2023	Spettrofotometria UV-VIS
Acque di Dialisi	Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco (LOQ: Alluminio= 0,05 mg/l; Mercurio= 0,00002 mg/l; Piombo= 0,01 mg/l; Zinco= 0,05 mg/l)	UNI EN ISO 17294- 2:2023	ICP-MS
Acque di piscina	Microrganismi vitali A 22°C, Microrganismi vitali A 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	METODO COLTURALE- CONTA
Acque superficiali, di fiume, di lago e reflue anche sottoposte a trattamento	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.	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.	Stafilococchi Patogeni	UNI 10678:1998	FILTRAZIONE SU MEMBRANA
Fanghi di depurazione.	Salmonella	Metodi analitici- Salmonella nei fanghi Quaderno IRSA CNR n.64, 1983+ IRSA CNR- Metodi analitici- salmonella nei fanghi Biologia Ambientale n.4/1999	MPN



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 19 di 87



Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Sedimento marino	Procedura operativa del saggio in fase solida mediante <i>Alivibrio fischerii</i>	ISPRA, -Quaderni Laboratorio 4/2021 + ICRAM Metodologie analitiche di riferimento- appendice 2	Bioluminescenza
Acque marine	Saggio Di Inibizione Della Crescita Di Alghe Marine Con <i>Skeletonema</i> E <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	UNI EN ISO 10253:2017	INIBIZIONE DELLA CRESCITA ALGALE
Acque marine	Saggio di fecondazione con riccio di mare <i>Paracentrotus Lividus</i> (LAMARCK)	ISPRA, Quaderni Ricerca Marina 11/2017	Inibizione della fecondazione
Acque marine	Saggio Di Tossicità Acuta con <i>Brachionus plicatilis</i>	ISO19820:2016- Water quality-determination of the acute toxicity to the marine rotifer <i>Brachionus plicatilis</i>	MORTALITÀ
Acque marine	Saggio di Embriotossicità con riccio di mare <i>Paracentrotus Lividus</i> (LAMARCK)	ISPRA, Quaderni Ricerca Marina 11/2017	INIBIZIONE DELLO SVILUPPO EMBRIONALE
Acque superficiali di laghi ed invasi, Acque di transizione	FITOPLANCTON	UNI EN 15204:2006	MICROSCOPIA OTTICA. CONTA
Acque superficiali di laghi ed invasi	Biovolume Di Fitoplancton	UNI EN 16695:2015	MICROSCOPIA OTTICA. MISURA DI BIOVOLUME CELLULARE



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 20 di 87

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
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:2-FENILFENOLO, ACLONIFEN, ALDRIN (ESPRESSO COME DIELDRIN), BENFLURALIN, BROMACIL, BUTACLOR, CAPTAN, CARBOFENOTION, CLORDACONE, CHLORFENSON, CHLORMEFOS, CHLOZOLINATE, CLOFENTEZINA, CYANOFENPHOS, CYANOPHOS, DDT (ISOMERI E METABOLITI), DIALIFOS, DICHLOBENIL, DICHLOFENTHION, DICHLOFLUANID, DICLOFOP-METHYL, DICLORAN, DICOFOL (SOMMA DEGLI ISOMERI), DIELDRIN, ENDOSULFAN (SOMMA DEGLI ISOMERI), ENDRIN, ENDRIN KETONE, EPN, EPTC, FENITROTHION, FONOFOS, FTALAMIDE, HEPTACHLOR, HEPTACHLOR EPOXIDE (ESPRESSO COME HEPTACHLOR), HEXACHLOROBENZENE, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Alfa-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), Beta-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Delta-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Gamma-Isomer (LINDANE), HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Sum Of Isomer, Except The Gamma Isomer, JODFENFOS, OXIFLUORFEN, PARATHION, PENTACHLOROPHENOL, PERMETHRIN (SOMMA DEGLI ISOMERI), PROMETRYN, PROPANIL, PYRACLOSTROBIN, PYRAZOPHOS, QUINTOZENE, TETRADIFON, THIOMETON, TRIFLURALIN	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 21 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Alimenti di origine
vegetale ad alto
contenuto di lipidi

Pesticidi: 2-PHENYLPHENOL (somma di 2-fenilfenolo e relativi coniugati, espressi in 2-fenilfenolo), Aclonifen, Acrinathrin, Aldrin (espresso come dieldrin), Dieldrin, Anthraquinone, Benfluralin, Bifenox, Biphenyl, Bromacil, Butachlor, Carbofuran, Chlordecone, Chlorfenson, Chlormefos, Chlorobenzilate, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorthal-dimethyl, Cyanophos, Cypermethrin (somma degli isomeri), (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) Rhothane 1-chloro-4-[2,2-dichloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene, DELTAMETHRIN (cis-DELTAMETHRIN), Dialifos, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Diclobutrazol, Diclofop-methyl, Diflufenican, Diniconazole (somma di isomeri), Diphenylamine, Endosulfan-alfa, Endosulfan-BERA, Endosulfan-solfato, Epn, Eptc (ethyl dipropylthiocarbamate), Fenchlorphos, Fenitrothion, FENVALERATE (ogni rapporto di costituenti isomeri (RR, SS, RS & SR) incluso l'esfvalerate), Fluquinconazole, Flutriafol, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer, Iprodione, Isodrine, Jodfenphos, LINDANE (isomero gamma di HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH)), Methidathion, Methoxychlor, Oxyfluorfen, Parathion, Pendimethalin, Permethrin (somma degli isomeri), Phosalone, Prometryn, Propanil, Propoxur, Prothiophos, Pyraclostrobin, Pyrazophos, FLUVALINATE (somma di isomeri) risultante dall'uso di tau-Fluvalinate, Tefluthrin, Terbutryn, Tetraconazole, Tetradifon, Tolclofos-methyl, Trifluralin

UNI EN 15662:2018

GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 22 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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: 2,4-D, 2,4,6-TRICHLOROPHENOL,
ABAMECTINA, ALLETRINA,
AMISULBROM, ANILAZINE,
AZADIRACTINA, BIXAFEN,
CARBOFURAN, CLOMAZONE,
CIFLUMETOFEN, CIROMAZINA,
DICHLORPROP RACEMATE,
DINOTEFURAN, DISULFOTON,
DITALIMFOS, DITIANON, EMEMECTINA,
ETOXIQUIN, ETOXAZOLE, FENAZAQUIN,
FENPROPATHRIN, FENBUTATIN OSSIDO,
FENPYRAZAMINE, FIPRONIL SULFONE,
TFNA, TFNG, FLUAZIFOP,
FLUBENDIAMIDE, FLUCYTHRINATE,
FLUFENACET, FLUPYRADIFURONE,
FORCHLORFENURON, HALOXYFOP-P,
LENACIL, MCPA, MCPB, NALED,
NOVALUROM, PARAOXON-METILE,
PARATHION-METILE, PENFLUFEN,
PENTHIOPYRAD, PHORATE, PYRIDALYL,
QUINOXYFEN, QUIZALOFOP-P-ETILE,
RESMETHRIN (SOMMA DEGLI ISOMERI),
SPINETORAM, SPINOSAD,
SPIROTETRAMAT,
TETRACHLORVINPHOS, TRICLOPYR,
TRITOSULFURON

UNI EN 15662:2018

LC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 23 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Alimenti di origine
vegetale ad alto
contenuto di lipidi

Pesticidi: ALACLOR, ALLETRINA, AMETOCTRADINA, ATRAZINE, AZINFOS-METILE, AZINFOS-ETILE, AZOXISTROBIN, BITERTAROL, BIXAFEN, BROMUCONAZOLE, BUPIRIMATE, CADUSAFOS, CARBARIL, CHINOMETIONATE, CLOMAZONE, CYAZOFAMID, CYFLUFENAMID, CIMOXANIL, CYPROCONAZOL, DIAZINON, DICLORVOS, DIETOFENCARB, DIFENOCONAZOL, DIMETOATE, DINOTEFURAN, DIOXATION, DISULFUTON-SULFONE, DISULFUTON-SULFOSSIDO, DMPF, DMST, ETACONAZOLE, ETHION, ETHIRIMOL, ETHOFUMESATE, ETHOPROPHOS, ETHOXYQUIN, ETOFENPROX, ETOXAZOLE, FAMOXADONE, FENAMIDONE, FENAMIPHOS, FENAMIPHOS-SULFONE, FENARIMOL, FENZAQUIN, FENEXAMIDE, FENPROPATHRIN, FENPROPIDIN, FENPROPIMORPH, FENPYRAZAMINE, FENPYROXIMATE, FENTHION, FENTHION-OXON-SULFONE, FIPRONIL, FIPRONIL-SULFONE, FLONICAMID, FLUBENDIAMIDE, FLUCYTRINATE, FLUDIOXONIL, FLUFENACET, FLUFENOXURON, FLUOPICOLIDE, FLUOPYRAM, FLURIDON, FLUTOLANIL, FLUXAPYROXAD, FORCHLORFENURON, FORMOTHION, HEPTENOPHOS, HEXACONAZOLE, HEXAFLUMURON, HEXYTHIAZOX, IMAZALIL, INDOXACARDB, ISOCARBOPHOS, ISOFENPHOS-METHYL, ISOPROCARB, ISOPYRAZAM, LENACIL, LINURON, MALAOXON, MALATHION, MANDIPROPAMID, METALAXYL E METALAXYL-M, METCONAZOLE, METHAMIDOPHOS, METHIOCARB, METHIOCARB-SULFOXIDE, METOLACHLOR E METOLACHLOR S, METRAFENONE, METRIBUZIN, NALED, NEBURON, NORFLURAZON, NUARIMOL, OMETHOATE, OXADIAZON, PACLOBRUTAZOL, PENCONAZOL, PENCYCURON, PHENTOATE, PHORATE, PHORATE-SULFONE, PHORATE-

UNI EN 15662:2018

LC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 24 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	SULFOXIDE, PHOSMET, PHOSMET-OXON, PIRIMICARB, PIRIMIPHOS-ETILE, PIRIMIPHOS-METHYL, PROCLORAZ, 2,4,6- TRICHLOROPHENOL, PROFENOFOS, PROPARGITE, PROPICONAZOLE, PROQUINAZID, PROSULFOCARB, PROTHIOCONAZOLE, PYMETROZINE, PYRETRINS, PYRIDABEN, PYRIMETHANIL, PYRIPROXYFEN, QUINOXYFEN, ROTENONE, SPIRODICLOFEN, SPIROMESIFEN, SPIROTETRAMAT, SPIROXAMINE, SULFOXAFLOL, TEBUFENPIRAD, TEMEPHOS, TERBACIL, TERBUFOS, TERBUTHYLAZINE, TETRACHLORVINPHOS, TETRAMETRINA, THIONAZIN, THIOPHANATE-METHYL, TRIADIMEFON, TRIADIMENOL, TRIAZOPHOS, TRICHLORFON, TRIFLOXYSTROBIN, TRIFLUMURON		
Prodotti ortofrutticoli	Pesticidi (Single Method): Ditiocarbammati	MP-BA-C-AL 04 rev. 0 2012	GC-ECD
Prodotti ortofrutticoli	Pesticidi (Single Method): Bromuri	MP-BA-C-AL 03 rev. 0 2012	Cromatografia Ionica
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
Vini	Metanolo (In Ml Per 100 Ml Di Alcole Complessivo)	OIV-MA-AS312-03°	Gc-Fid
Vini, aceti	Titolo Alcolometrico Volumico	OIV-MA-AS312-01°	Bilancia Idrostatica
Sale	Iodio Aggiunto al Sale	D.M. 562 DEL 10/08/95 - GU 302 29/12/95	Volumetrica
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



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 25 di 87

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
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
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
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 dell'acqua superiore a 0,95	ISO 21527-1: 2008	Metodo Colturale - Conta
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
Superficie di ambienti di lavorazione ed attrezzature	Listeria monocytogenes	ISO 18593:2018 +UNI EN ISO 11290-1:2017	Metodo Colturale - Ricerca
Superficie di ambienti di lavorazione ed attrezzature	Salmonella spp	ISO 18593:2018+UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo Colturale - Ricerca
Molluschi bivalvi	Escherichia coli terreno liquido	EC 1-2017 UNI EN ISO 16649-3:2015	Metodo Colturale - Conta MPN
Prodotti alimentari sterilizzati	Stabilità	Rapporti ISTISAN 96/35 pag 113	Preincubazione dei contenitori, esami dei difetti dei contenitori e valutazione semiquantitativa dei microrganismi presenti nel prodotto



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 26 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Prodotti alimentari	Enterotossine Stafilococciche	ANSES - EU-RL - VIDAS Staphenterotoxin II SET 2 Versione 5:2010	ELFA (ENZIME LINKED FLUORESCENT ASSAY)
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento DP305423 (Tipizzazione)	IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento DP356043 (Tipizzazione)	IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	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 LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	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 LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento FG-72 (Tipizzazione)	IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento GA 21 (Tipizzazione)	IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento BT11(Tipizzazione)	IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento DAS 40278 (Tipizzazione)	IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 27 di 87

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento MON 863 (Tipizzazione)	IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Quantificazione Mais Evento MON810	IZS LT N RL OGM POS OGM 005 INT rev 2 2024	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 LT N RL OGM POS OGM 005 INT rev 2 2024	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 LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025	REAL TIME PCR
Radiazioni Ionizzanti	Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione	UNI 11665: 2017	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	Determinazione della concentrazione del gas Radon indoor mediante dosimetri CR39	Metodo interno	Misura radon strumentazione passiva
Acque reflue urbane in entrata	RNA SARS-CoV-2	GoTaq® Enviro Wastewater SARS-CoV-2 Systems	REAL TIME PCR
Acque reflue urbane in entrata	ESTRAZIONE ACIDI NUCLEICI TOTALI	Maxwell® RSC Enviro Total Nucleic Acid Kit	REAL TIME PCR
Alimenti di origine vegetale	Perclorati	CVUA EU RL-SRM QuPpe-PO Vers 12.2 met 1.7 2023	LC-MS/MS
Acque superficiali destinate alla	Colifagi somatici	UNI EN ISO 10705-2:2001	Metodo Colturale-Conta



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 28 di 87

produzione di acqua potabile			
DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Costrutto 35S: bar (Screening)	IZS LT N RL OGM POS OGM 003 INT rev 1 2024	REAL TIME PCR
Sedimenti	Stafilococchi	UNI EN ISO 6888-1:2021	Metodo Colturale - Conta
Sedimenti	Salmonella Spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo Colturale - Ricerca
Sedimenti	Enterococchi Intestinali (Streptococchi Fecali)	CNR IRSA 3,1 Q.64 Vol.1-1983 + APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	MPN
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Composti perfluoroalchilici (PFAS)/Perfluoroalkyl compounds : Acido perfluoroottanossolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	UNI EN 17892:2024	LC-MS/MS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Pesticidi/Pesticides : o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene) (0,030,0,600 ug/L)	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	GC-MS/MS
Alimenti/Food	Ciclamato (cicloesil solfamato)/Cyclamate (cyclohexylsulfamate)	UNI EN 12857:1999	HPLC-UV-vis
Dessert/Dessert, Prodotti da forno/Bakery products	Allergene Sesamo/Sesame allergen	MP BA C AL 25 rev. 0 2024	Immunoenzimatic a: ELISA
Prodotti da forno/Bakery products, Zuppe/Soups	Allergene Soia/Allergen Soybean	MP BA C AL 26 rev. 0 2024	Immunoenzimatic a: ELISA
Acque minerali naturali /Natural mineral waters	Spore di anaerobi solfito riduttori/Spores of sulphite-reducing bacteria	UNI EN 26461-2:1994	Metodo colturale-conta
Biscotti/Cookies, Cereali/Cereals, Cioccolato/Chocolate	Allergene Arachide/Allergen Peanut	MP-BA-C-AL 21 rev.0 2021	Immunoenzimatic a: ELISA
Materiali a base acciaio destinati a venire in contatto con gli alimenti/Steels materials intended to	Migrazione specifica di/Specific migration of : Manganese/Manganese	DM 21/03/1973 GU n° 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	ICP-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 29 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

come into contact with foodstuffs		11/12/2015 + UNI EN ISO 17294-2:2023	
Grassi/Fats, Oli/Oils	IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Crisene/Chrysene	MP-BA-C-AL 07 rev. 4 2025	GC-MS/MS
Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin - solo ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua	Pesticidi/Pesticides : Bifenile/Biphenyl, Captano/Captan, Cipermetrina/Cypermethrin, Clorfenapir/Chlorfenapyr, Folpet/Folpet, Ftalimide/Phthalimide, Tetraidroftalimmide/Tetrahydrophthalimide	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS
Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin	Pesticidi/Pesticides: Cloromequat/Chlormequat, Mepiquat/Mepiquat	CVUA EU RL-SRM QuPpe-PO Vers 12.3 met 1.3 2024	LC-MS/MS
Oli d'oliva/Olive oils, Oli di sansa/Olive pomace oils	Cere (C40 + C42 + C44 + C46)/Waxes (C40 + C42 + C44 + C46), Esteri etilici acidi grassi (C16+C18)/Fatty acids ethyl esters (C16+C18)	COI/T.20/Doc n 28/rev 4 2024	GC-FID
Acque di mare/Marine waters	Fitoplancton/Phytoplankton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale- conta
Acque di fiume/River waters, Acque di lago/Lake waters, Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque superficiali/Surface waters	Salmonella spp/Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale - ricerca
Alimenti/Food	Bacillus cereus presuntivo/Presumptive Bacillus cereus	UNI EN ISO 7932:2020	Metodo colturale- conta
Alimenti/Food	Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae	UNI EN ISO 21528- 2:2017/EC 1:2018	Metodo colturale- conta
Alimenti/Food	Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli	UNI ISO 16649-2:2010	Metodo colturale- conta
Alimenti/Food	Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290- 2:2017	Metodo colturale- conta



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 30 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Alimenti/Food	Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-1:2017	Metodo colturale - ricerca
Alimenti/Food - solo Latte in polvere e alimenti in polvere per l'infanzia/Milk powder and powdered infant formula	Cronobacter spp/Cronobacter spp	UNI EN ISO 22964:2017	Metodo colturale - ricerca
Acque di scarico trattata o non trattata/Treated or untreated waste waters, Acque dolci (acque di superficie e di falda)/Fresh waters (surface and ground waters), Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates	Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)/Acute toxicity test with Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)	UNI EN ISO 6341:2013	Esame visivo
Alimenti/Food	Salmonella spp/Salmonella spp	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo colturale - ricerca
Alimenti/Food - solo Conservare/Preservers, Semi-conservare/Semi- preservers, REFPFD/REFrigerat ed Processed Food with Extended Durability	Attività dell'acqua (Aw)/Water activity (Aw)	ISO 18787:2017	—
Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates	Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri	UNI EN ISO 11348-3:2019	Spettrofotometria UV-VIS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di	Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale- conta



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 31 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

balneazione (1)/Bathing waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1)			
Vini/Wines	pH/pH	OIV-MA-AS313-15 R2011	Potenziometria
Conserve Vegetali/Canned vegetables	pH/pH	DM 03/02/1989 SO n 51 GU n 168 20/07/1989 Met 17	Potenziometria
Arachidi/Peanuts, Fichi secchi/Dried figs, Nocciole/Hazelnuts, Paprica in polvere/Paprika Powder, Pistacchi/Pistachio nuts	Aflatossina B1/Aflatoxin B1, Aflatossina B2/Aflatoxin B2, Aflatossina G1/Aflatoxin G1, Aflatossina G2/Aflatoxin G2	UNI EN 14123:2008	HPLC-FLD
Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin - solo Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi/Foods of plant origin with a high content of lipids	Pesticidi/Pesticides : Bifentrina/Bifenthrin, Boscalid/Boscalid, Bromofos-etile/Bromophos- ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Bromopropilato/Bromopropylate, Cialotrina - lambda/Cyhalothrin - lambda, Cialotrina/Cialotrina, Ciprodinil/Cyprodinil, Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos, Clorpirifos metile/Chlorpyriphos methyl, Clorpirifos/Chlorpyriphos, Epossiconazolo/Epoxiconazole, Etridiazolo/Etridiazole, Etrimfos/Etrimfos, Flusilazol/Flusilazole, Isofenfos/Isofenphos, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), Miclobutanil/Myclobutanil, Procimidone/Procymidone, Profam/Propham, Propizamide/Propyzamide, Propoxur/Propoxur, Tebuconazolo/Tebuconazole, Vinclozolin/Vinclozolin	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS
Caffè tostato/Roasted coffee, Orzo/Barley	Ocratossina A/Ochratoxin A	UNI EN 14132:2009	HPLC-FLD
Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products	Aflatossina B1/Aflatoxin B1, Aflatossina B2/Aflatoxin B2, Aflatossina G1/Aflatoxin G1, Aflatossina G2/Aflatoxin G2	UNI EN ISO 16050:2011	HPLC-FLD
Birra/Beer, Vini/Wines	Ocratossina A/Ochratoxin A	UNI EN 14133:2009	HPLC-FLD



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 32 di 87

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Oli di origine vegetale/Vegetable oils	Composti polari/Polar compounds	ISO 8420:2002/Cor1:2004, UNI EN ISO 8420:2002	Gravimetria
Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin - solo ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi/High protein and/or starch and low water and fat food	Pesticidi/Pesticides: Permetrina/Permethrin	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS
Liquirizia/ Licorice	Ocratossina A/Ochratoxin A	UNI EN 17250:2020	HPLC-FLD
Oli di origine vegetale/Vegetable oils	Analisi spettrofotometrica nel visibile/Visible spectrophotometric analysis	MP-BA-C-AL 14 rev 02 2021	Spettrofotometria UV-VIS
Grassi/Fats, Oli per uso alimentare/Oils for food use	3-monocloropropandiol esteri (3-MCPD esteri)/3-monochloropropandiol esters (3-MCPD esters), Glicidol esteri/Glycidol esters	AOCS Cd 29b-13 2017	GC-MS
Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin - solo 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/Pesticides: Fluxapyroxad/Fluxapyroxad	UNI EN 15662:2018	LC-MS/MS
Alimenti a base di mais/Corn based food, Alimenti a base di riso/Rice based food	Glutine da frumento, da segale, da orzo/Gluten from wheat, rye, barley	AOAC 2012.01 2016	Immunoenzimatica: ELISA
Alimenti/Food	Microrganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C	UNI EN ISO 4833-1:2022	Metodo colturale-conta
Oli d'oliva/Olive oils, Oli di sansa/Olive pomace oils	Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto/UV spectrophotometric analysis, DeltaK/DeltaK, K232/K232, K264/K264, K268/K268, K270/K270, K272/K272	COI/T.20/Doc n 19/rev 5 2019	Spettrofotometria UV-VIS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 33 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Oli di origine vegetale/Vegetable oils	Numero di perossidi/Peroxide value	COI/T.20/Doc n 35/rev 1 2017	Titrimetria
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Legionella spp/Legionella spp	ISO 11731:2017	Metodo colturale-conta-ricerca
DNA estratto da matrici agroalimentari/DNA extracted from agro-food matrices	Organismi Geneticamente Modificati (OGM)/Genetically modified organisms (GMOs) : GENE HMG (high mobility group, per la specie Zea mays)/HMG gene (high mobility group for the species Zea mays), GENE LECTINA (per la specie Glycine max)/Lectin gene (for the species Glycine max), GENE PLD (Fosfolipasi D per la specie Oryza sativa)/PLD Gene (Fosfolipasi D for the species Oryza sativa)	IZS LT N RL OGM POS OGM 002 INT rev 1 2021	Biologia molecolare: PCR-real time
Matrici agroalimentari/Agro-food matrices	Organismi Geneticamente Modificati (OGM)/Genetically modified organisms (GMOs) : Concentrazione di DNA/Concentration of DNA	IZS LT N RL OGM POS OGM 001 INT rev 0 2021	-
Oli d'oliva/Olive oils, Oli di sansa/Olive pomace oils	Acidi grassi liberi/Free fatty acids	COI/T.20/Doc n 34/rev 1 2017	Titrimetria
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters	Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta
Biscotti/Cookies, Cereali/Cereals, Cioccolato/Chocolate	Allergene Mandorla/Almond allergen	MP-BA-C-AL 20 rev.0 2021	Immunoenzimatica: ELISA



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 34 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Vini/Wines	Diossido di zolfo totale (Anidride solforosa totale)/Total Sulphur dioxide	OIV-MA-AS323-04A2 R2021	Titrimetria
Alimenti/Food	Allergene Nocciola/Hazelnut allergen	MP-BA-C-AL 13 rev.1 2021	Immunoenzimatica: ELISA
Alimenti/Food	Glutine/Gluten	MP-BA-C-AL 23 rev.0 2021	Immunoenzimatica: ELISA
Vegetali/Vegetables products	Anioni/Anions : Nitrati/Nitrate	UNI EN 12014-2:2018	IC
Alimenti solubili in acqua/Water soluble food, Cereali per la prima colazione/Cereals for breakfast	Acido carminico (E120)/Carminic acid (E120), Coloranti di sintesi E124/Artificial colorants E124, Giallo di chinolina (E104)/Quinoline yellow (E104), Giallo tramonto (E110)/Sunset yellow FCF (E110), Rosso Ponceau 4R (E124)/Ponceau 4R red (E124)	MP-BA-C-AL 17 rev 1 2022	HPLC-UV-vis
Bevande alcoliche/Alcoholic beverages, Cereali/Cereals, Conserve Vegetali/Canned vegetables, Derivati dei cereali/Cereal products, Frutta secca/Dried fruits, Prodotti da forno/Bakery products, Prodotti di pasticceria/Pastry products, Succhi di frutta/Fruit juices, Vini/Wines	Acido benzoico (E210)/Benzoic acid (E210), Acido sorbico (E200)/Sorbic acid (E200), Benzoati/Benzoates, Sorbati/Sorbates	MP-BA-C-AL 02 rev 3 2021	HPLC-UV-vis
Alimenti per bambini e infanti a base di cereali/Cereal based food for infants and young children, Cereali in granella/Cereal grains, Derivati dei cereali/Cereal products	Zearalenone (ZEA)/Zearalenone (ZEA)	UNI EN 15850:2010	HPLC-FLD
Alimenti per bambini e infanti a base di cereali/Cereal based food for infants and young children, Cereali/Cereals, Derivati dei	Deossinivalenolo (DON)/Deoxynivalenol (DON)	UNI EN 15891:2010	HPLC-UV-vis



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 35 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

cereali/Cereal products			
Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin - solo ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua	Pesticidi/Pesticides : Ciantranilprole/Cyantranilprole, Ciazofamid/Cyazofamid, Deltametrina (cis)/Deltamethrin (cis), Etofenprox/Etofenprox, Fenpropatrin/Fenpropathrin, Ometoato/Omethoate, Propargite/Propargite, Proquinazid/Proquinazid	UNI EN 15662:2018	LC-MS/MS
Grassi di origine vegetale/Vegetable fats	Acido erucico (C22:1)/Erucic acid (C22:1)	MP-BA-C-AL 19 rev 1 2023	GC-FID
Frutta a guscio/Nuts, Frutta secca/Dried fruits, Mandorle/Almonds, Noci/Nuts, Spezie/Spices	Aflatossina B1/Aflatoxin B1, Aflatossina B2/Aflatoxin B2, Aflatossina G1/Aflatoxin G1, Aflatossina G2/Aflatoxin G2	MP-BA-C-AL 16 rev 2 2023	HPLC-FLD
Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products	Ocratossina A/Ochratoxin A	MP-BA-C-AL 18 rev 2 2023	HPLC-FLD
Integratori alimentari a base di riso rosso fermentato/Food supplements based on fermented red rice	Citrinina/Citrinin	MP-BA-C-AL 12 rev 4 2023	HPLC-FLD
Olio di granturco/Corn oil	Zearalenone (ZEA)/Zearalenone (ZEA)	MP-BA-C-AL 10 rev 2 2023	HPLC-FLD
Spezie/Spices	Ocratossina A/Ochratoxin A	MP-BA-C-AL 11 rev 4 2023	HPLC-FLD
Materiali ed articoli a base di plastica destinati a venire in contatto con gli alimenti/Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs	Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per immersione totale/Overall migration into water food simulant by total immersion, Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per riempimento/Overall migration into water food simulant by filling	UNI EN 1186-3:2022	Gravimetria
Integratori alimentari per uso umano/Food supplements for human consumption	Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	GFAAS
Bibite/Drinks industry	Stagno/Tin	MP-BA-C-AL 24 rev.2 2023	ICP-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 36 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

<i>Materiale/prodotto/ matrice</i>	<i>Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova</i>	<i>Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno</i>	<i>TECNICA ANALITICA</i>
Additivi/Additives	Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	GFAAS
Alimenti per lattanti contenenti vegetali/Vegetable- based infant foods, Succhi di frutta/Fruit juices, Vini/Wines	Piombo/Lead	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	GFAAS
Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products, Frutta/Fruit, Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Legumi/Pulses, Oli di origine vegetale/Vegetable oils, Prodotti ortofrutticoli/Fruit and vegetables products	Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	GFAAS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 37 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Alimenti di origine
vegetale/Foodstuffs
of plant origin - solo
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/Pesticides : Acrinatina/Acrinathrin,
Antrachinone/Anthraquinone, Bifenox/Bifenox,
Bifentrina/Bifenthrin, Boscalid/Boscalid,
Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-
metile/Bromophos-methyl,
Bromopropilato/Bromopropylate, Cialotrina -
lambda/Cyhalothrin - lambda,
Ciprodinil/Cyprodinil,
Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos,
Clorobenzilato/Chlorobenzilate,
Clorotalonil/Chlorothalonil, Clorpirifos
metile/Chlorpyriphos methyl,
Clorpirifos/Chlorpyriphos,
Clorprofam/Chlorpropham, Clortal
dimetile/Chlorthal dimethyl,
Diclobutrazolo/Diclobutrazol,
Difenilammina/Diphenylamine,
Diflufenican/Diflufenican,
Diniconazole/Diniconazole,
Epossiconazolo/Epoxiconazole,
Esfenvalerato/Esfenvalerate,
Etridiazolo/Etridiazole, Etrimfos/Etrimfos,
Fenclorfos/Fenchlorphos,
Fenvalerato/Fenvalerate,
Fluquinconazolo/Fluquinconazole,
Flusilazol/Flusilazole, Flutriafol/Flutriafol,
Fluvalinate-Tau/Fluvalinate-Tau,
Fosalone/Phosalone, Iprodione/Iprodione,
Isodrina/Isodrin, Isofenfos/Isopenfos,
Metidation/Methidathion,
Metossicloro/Methoxychlor,
Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin),
Miclobutanil/Myclobutanil, p-p'-DDD
(Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD
(Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDE
(Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE
(Dichlorodiphenyldichloroethylene),
Pendimetalin/Pendimethalin,
Pentacloroanilina/Pentachloroaniline,
Procimidone/Procymidone, Profam/Propham,
Propizamide/Propyzamide, Propoxur/Propoxur,
Prothiofos/Prothiofos,
Tebuconazolo/Tebuconazole,
Teflutrin/Tefluthrin, Terbutrina/Terbutryn,
Tetraconazolo/Tetraconazole,
Tolclofos/Tolclofos, Vinclozolin/Vinclozolin

UNI EN 15662:2018

GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 38 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Materiali a base ceramica destinati a venire in contatto con gli alimenti/Ceramic materials intended to come into contact with foodstuffs	Migrazione specifica di/Specific migration of : Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead	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 17294-2:2023	ICP-MS
Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti/Paper and board intended to come into contact with foodstuffs	Migrazione specifica di/Specific migration of : Piombo/Lead	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 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Materiali a base vetro destinati a venire in contatto con gli alimenti/Glass materials intended to come into contact with foodstuffs	Migrazione specifica di/Specific migration of : Piombo/Lead	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 4 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di balneazione/Bathing waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1)	Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale- conta
Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque superficiali/Surface waters	Coliformi fecali/Fecal coliforms	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	Metodo colturale- conta
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale- conta



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 39 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Alimenti/Food	Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)	UNI EN ISO 6888-2:2023	Metodo colturale- conta
Alimenti/Food	Acesulfame K (E950)/Acesulfame K (E950), Aspartame (E951)/Aspartame (E951), Saccarina (solfoniuro benzoico) (E954)/Saccharin (benzoic sulfimide) (E954)	UNI EN 12856:1999	HPLC-UV-vis
Acque minerali naturali/Natural mineral waters	Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus	DM 10/02/2015 GU n 50 02/03/2015 All IV Par 2.5	Metodo colturale - ricerca
Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Oli di origine vegetale/Vegetable oils	Acido arachico (C20:0)/Arachidic acid (C20:0), Acido beenico (C22:0)/Behenic acid (C22:0), Acido cis-9-cis-12-cis-15-ottadecatrienoico (Acido alfa-linolenico (omega-3) C18:3)/Cis-9-cis-12-cis-15-octadecatrienoic acid (Alpha-linolenic acid (omega-3) C18:3), Acido cis-9-cis-12-ottadecadienoico (Acido linoleico omega-6 C18:2)/Cis-cis-9-12-octadecadienoic acid (Linoleic acid omega-6 C18:2), Acido cis-9-ottadecenoico (Acido cis-oleico C18:1)/Cis-9-ottadecenoic acid (Cis-oleic acid C18:1), Acido eicosenoico (C20:1)/Eicosenoic acid (C20:1), Acido eptadecanoico (C17:0)/Heptadecanoic acid (C17:0), Acido eptadecenoico (C17:1)/Heptadecenoic acid (C17:1), Acido erucico (C22:1)/Erucic acid (C22:1), Acido lignocericico (C24:0)/Lignoceric acid (C24:0), Acido miristico (C14:0)/Myristic acid (C14:0), Acido palmitico (C16:0)/Palmitic acid (C16:0), Acido palmitoleico (C16:1)/Palmitoleic acid (C16:1), Acido stearico (C18:0)/Stearic acid (C18:0), Acido trans-9-ottadecenoico (Acido trans-oleico C18:1)/Trans-9-ottadecenoic acid (Trans-oleic acid C18:1), Acido trans-9-trans-12-Ottadecadienoico (Acido trans-linoleico C18:2)/Trans-9-trans-12-Octadecadienoic acid (Trans-linoleic acid C18:2), Acido trans-9-trans-12-trans-15-ottadecatrienoico (Acido trans-linolenico C18:3)/Trans-9-trans-12-trans-15-octadecatrienoic acid (Trans-linolenic acid C18:3)	COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	GC-FID
Materiali a base acciaio destinati a venire in contatto con gli alimenti/Steels materials intended to	Migrazione specifica di/Specific migration of : Nichel/Nickel	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 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 40 di 87

come into contact with foodstuffs			
DNA estratto da matrici agroalimentari/DNA extracted from agro-food matrices	Organismi Geneticamente Modificati (OGM)/Genetically modified organisms (GMOs) : Costrutto Cry1Ab/Cry1Ac/Cry1Ab/Cry1Ac constructs, Costrutto CTP-CP4EPSPS /CTP-CP4EPSPS construct, Gene CP4-EPSPS/CP4-EPSPS gene, Gene NPTII/NPTII gene, Gene PAT/PAT gene, Promotore 35S/35S-promoter, Terminatore E9/E9 Terminator, Terminatore NOS/NOS Terminator	IZS LT N RL OGM POS OGM 003 INT rev 1 2024	Biologia molecolare: PCR-real time
Miscela di frutta secca e fichi secchi/Mix dried fruit and dried figs, Uva di Corinto/Currants, Uva passa/Raisins, Uva sultanina/Sultana	Ocratossina A/Ochratoxin A	UNI EN 15829:2010	HPLC-FLD
Materiali a base acciaio destinati a venire in contatto con gli alimenti/Steels materials intended to come into contact with foodstuffs	Migrazione specifica di/Specific migration of : Cromo/Chromium	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 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Alimenti/Food	Clostridium perfringens/Clostridium perfringens	UNI EN ISO 15213-2:2024	Metodo colturale-conta
Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters, Elutriati (1)/Elutriates (1)	Valutazione della tossicità tramite saggio di inibizione della crescita algale con Pseudokirchneriella subcapitata/Toxicity test with algal growth inhibition test with Pseudokirchneriella subcapitata	UNI EN ISO 8692:2012	Spettrofotometria UV-VIS
Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque superficiali/Surface waters	Escherichia coli/Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Metodo colturale-conta



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 41 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Alimenti di origine
vegetale/Foodstuffs
of plant origin - solo
solo 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/Pesticides : 2-4-N-dimetilfenil-N-metilformamidina (DMPF)/2-4-N-dimethylphenyl-N-methylformamidine (DMPF), 3-idrossicarbofurano/3-hydroxycarbofuran, 4-(Trifluorometil)nicotinoil glicina (TFNG)/4-(Trifluoromethyl)nicotinoyl Glycine (TFNG), Acefate/Acephate, Acetamiprid/Acetamiprid, Acido 4-(trifluorometil)nicotinico (TFNA)/4-(Trifluoromethyl)nicotinic acid (TFNA), Alaclor/Alachlor, Aldicarb sulfone/Aldicarb sulfon, Aldicarb sulfossido/Aldicarb sulfoxide, Aldicarb/Aldicarb, Ametotradina/Ametotradin, Atrazina/Atrazine, Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Azossistrobina/Azoxystrobin, Benalaxil-M/Benalaxyl-M, Benalaxil/Benalaxyl, Bitertanolo/Bitertanol, Bromuconazolo/Bromuconazole, Bupirimato/Bupirimate, Buprofezina/Buprofezin, Cadusafos/Cadusafos, Carbaril/Carbaryl, Carbendazim/Carbendazim, Carboxina/Carboxin, Chinometionate/Chinomethionat, Ciflufenamid/Cyflufenamid, Cimoxanil/Cymoxanil, Ciproconazolo/Cyproconazole, Clopiralid/Clopyralid, Clorrantraniliprololo/Chlorantraniliprole, Clotianidin/Clothianidin, Demeton-S-metil sulfone/Demethon-S-methyl sulfon, Diazinone/Diazinon, Diclorvos/Dichlorvos, Dicrotofos/Dicrotophos, Diethofencarb/Diethofencarb, Difenconazolo/Difenconazole, Diflubenzuron/Diflubenzuron, Dimetilaminosulfotoluidide (DMST)/Dimethylaminosulfotoluidide (DMST), Dimetoato/Dimethoate, Dimetomorf/Dimethomorph, Dioxathion/Dioxathion, Disulfoton sulfossido/Disulfoton sulfoxide, Disulfoton sulfone/Disulfoton sulfon, Eptenofos/Heptenophos, Esaconazolo/Hexaconazole, Esaflumuron/Hexaflumuron, Esazinone/Hexazinone, Etaconazolo/Etaconazole, Etiofencarb/Ethiofencarb, Etion/Ethion,

UNI EN 15662:2018

LC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 42 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Etirimol/Ethirimol, Etofumesate/Ethofumesate,
Etoprofos/Ethoprofos, Exitiazox/Hexythiazox,
Famoxadon/Famoxadone,
Fenamidone/Fenamidone, Fenamifos
sulfone/Fenamiphos sulfone, Fenamifos
sulfossido/Fenamiphos sulfoxide,
Fenamifos/Fenamiphos, Fenarimol/Fenarimol,
Fenbuconazolo/Fenbuconazole,
Fenexamid/Fenexamid,
Fenobucarb/Fenobucarb,
Fenossicarb/Fenoxycarb,
Fenpiroximate/Fenpyroximate,
Fenpropidin/Fenpropidin,
Fenpropimorf/Fenpropimorph, Fention oxon
sulfone/Fenthion oxon sulfone, Fention oxon
sulfossido/Fenthion oxon sulfoxide, Fention
oxon/Fenthion oxon, Fention sulfone/Fenthion
sulfon, Fention sulfossido/Fenthion sulfoxide,
Fention/Fenthion, Fentoato/Phenthoate,
Fipronil/Fipronil, Flonicamid/Flonicamid,
Fluazifop p-butile/Fluazifop p-butyl,
Fluazinam/Fluazinam, Fludioxonil/Fludioxonil,
Flufenoxuron/Flufenoxuron,
Fluopicolide/Fluopicolid,
Fluopyram/Fluopyram, Fluridone/Fluridone,
Flutolanil/Flutolanil, Forate sulfone/Phorate
sulfone, Forate sulfossido/Phorate sulfoxide,
Formotion/Formothion,
Fosfamidone/Phosphamidon, Fosmet
oxon/Phosmet oxon, Fosmet/Phosmet,
Fossima/Phoxim, Fostiazate/Fosthiazate,
Imazalil/Imazalil, Imidacloprid/Imidacloprid,
Indoxacarb/Indoxacarb,
Iprovalicarb/Iprovalicarb,
Isocarbofos/Isocarbophos, Isofenfos
metile/Isofenfos methyl,
Isopirazam/Isopyrazam, Isoprocarb/Isoprocarb,
Isoprotiolano/Isoprothiolane, Kresoxim-
metile/Kresoxim methyl, Linuron/Linuron,
Lufenuron/Lufenuron, Malaixon/Malaixon,
Malation/Malathion,
Mandipropamid/Mandipropamid,
Mecarbam/Mecarbam,
Mepanipirim/Mepanipyrim, Mepronil/Mepronil,
Metacrifos/Methacrifos,
Metaflumizone/Metaflumizone, Metalaxil-
M/Metalaxyl-M, Metalaxil/Metalaxyl,
Metamidofos/Methamidophos,
Metconazolo/Metconazole, Metiocarb



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 43 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Solfone/Methiocarb Sulfone, Metiocarb
sulfossido/Methiocarb Sulfoxide,
Methiocarb/Methiocarb,
Metobromuron/Metobromuron,
Metolachlor/Metolachlor, Metolcarb/Metolcarb,
Metomil/Methomyl,
Metossifenozone/Methoxyfenozone,
Metrafenone/Metrafenone,
Metribuzin/Metribuzin,
Monocrofos/Monocrotophos,
Norflurazon/Norflurazon, Novaluron/Novaluron,
Nuarimol/Nuarimol, Ossidemeton
metile/Oxydemeton methyl,
Oxadiazon/Oxadiazon, Oxadixil/Oxadixyl,
Oxamil/Oxamyl, Paclobutrazolo/Paclobutrazol,
Paraoxon etile/Paraoxon ethyl,
Paration/Parathion, Pencicuron/Pencycuron,
Penconazolo/Penconazole,
Picoxistobin/Picoxystobin,
Pimetrozine/Pymetrozine, Piperonil
butossido/Piperonyl butoxide,
Piretrine/Pyrethrins, Piridaben/Pyridaben,
Piridafention/Pyridaphenthion,
Pirifenox/Pyrifeno, Pirimetanil/Pyrimethanil,
Pirimicarb desmetil/Pirimicarb desmethyl,
Pirimicarb/Pirimicarb, Pirimifos etile/Pirimiphos
ethyl, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl,
Piriproxyfen/Pyriproxyfen, Procloraz/Prochloraz,
Profenofos/Profenofos, Propaclor/Propachlor,
Propamocarb/Propamocarb,
Propiconazolo/Propiconazole,
Prosulfocarb/Prosulfocarb, Prothioconazolo-
destio/Prothioconazole-desthio,
Prothioconazolo/Prothioconazole,
Quinalfos/Quinalphos, Quizalofop
etile/Quizalofop ethyl, Quizalofop P-
etile/Quizalofop p-ethyl, Rotenone/Rotenone,
Simazina/Simazine, Spirodiclofen/Spirodiclofen,
Spiromesifen/Spiromesifen,
Spirotetramat/Spirotetramat,
Spiroxamina/Spiroxamine, Sulfotep/Sulfotep,
Sulfoxaflor/Sulfoxaflor,
Tebufenozide/Tebufenozide,
Tebufenpirad/Tebufenpyrad,
Teflubenzuron/Teflubenzuron,
Temefos/Temephos, Terbacil/Terbacil,
Terbufos/Terbufos,
Terbutilazina/Terbuthylazine,
Tetrametrina/Tetramethrin,



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 44 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	<p>Tiabendazolo/Thiabendazole, Tiacloprid/Thiacloprid, Tiametoxam/Thiamethoxam, Tiodicarb/Thiodicarb, Tiofanato metile/Thiophanate methyl, Tionazin/Thionazin, Triadimefon/Triadimefon, Triadimenol/Triadimenol, Triallate/Triallate, Triazofos/Triazophos, Triciclazolo/Tricyclazole, Triclorfon/Trichlorfon, Triflossistrobina/Trifloxystrobin, Triflumizolo/Triflumizole, Triflumuron/Triflumuron, Triticonazolo/Triticonazol, Vamidotion/Vamidotion, Zoxamide/Zoxamide</p>		
<p>DNA estratto da matrici agroalimentari/DNA extracted from agro- food matrices</p>	<p>Organismi Geneticamente Modificati (OGM)/Genetically modified organisms (GMOs) : DNA di soia MON40-3-2/Soya line MON40-3-2, DNA di soia MON89788 /Soya line MON89788 DNA, DNA mais MON810/Maize line MON 810 DNA</p>	<p>IZS LT N RL OGM POS OGM 004 INT rev 2 2025</p>	<p>Biologia molecolare: PCR- real time</p>
<p>Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin - solo Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi/Foods of plant origin with a high content of lipids</p>	<p>Pesticidi/Pesticides : 3-idrossicarbofurano/3- hydroxycarbofuran, Acefate/Acephate, Acetamiprid/Acetamiprid, Aldicarb sulfone/Aldicarb sulfon, Aldicarb sulfossido/Aldicarb sulfoxide, Aldicarb/Aldicarb, Azinfos-metile/Azinphos- methyl, Benalaxil-M/Benalaxyl-M, Benalaxil/Benalaxyl, Buprofezina/Buprofezin, Carbendazim/Carbendazim, Carboxina/Carboxin, Clotianidin/Clothianidin, Demeton-S-metil solfone/Demethon-S-methyl sulfon, Dicrotofos/Dicrotophos, Diflubenzuron/Diflubenzuron, Dimetomorf/Dimethomorph, Esazinone/Hexazinone, Etiofencarb/Ethiofencarb, Fenamifos sulfossido/Fenamiphos sulfoxide, Fenbuconazolo/Fenbuconazole, Fenossicarb/Fenoxycarb, Fention oxon sulfossido/Fenthion oxon sulfoxide, Fention oxon/Fenthion oxon, Fention solfone/Fenthion sulfon, Fention sulfossido/Fenthion sulfoxide, Fluazinam/Fluazinam, Fosfamidone/Phosphamidon, Fossima/Phoxim, Fostiazate/Fosthiazate, Imidacloprid/Imidacloprid, Iprovalicarb/Iprovalicarb, Isoprotiolano/Isoprothiolane,</p>	<p>UNI EN 15662:2018</p>	<p>LC-MS/MS</p>



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24


Data 07/03/2025

Pag. 45 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	<p>Isoproturon/Isoproturon, Lufenuron/Lufenuron, Mecarbam/Mecarbam, Mepanipirim/Mepanipirim, Mepronil/Mepronil, Metacrifos/Methacrifos, Metaflumizone/Metaflumizone, Metiocarb Solfone/Methiocarb Solfone, Metobromuron/Metobromuron, Metomil/Methomyl, Metossifenoziide/Methoxyfenoziide, Monocrotofos/Monocrotophos, Ossidemeton metile/Oxydemeton methyl, Oxamil/Oxamyl, Paraoxon etile/Paraoxon ethyl, Pencicuron/Pencycuron, Picoxistrobin/Picoxystrobin, Piperonil butossido/Piperonyl butoxide, Piridafention/Pyridaphenthion, Pirifenox/Pyrifenox, Pirimicarb desmetil/Pirimicarb desmethyl, Propaclor/Propachlor, Propamocarb/Propamocarb, Protioconazolo/Prothioconazole, Simazina/Simazine, Tebufenozide/Tebufenozide, Teflubenzuron/Teflubenzuron, Tiabendazolo/Thiabendazole, Tiacloprid/Thiacloprid, Tiametoxam/Thiamethoxam, Tiodicarb/Thiodicarb, Triciclazolo/Tricyclazole, Triflumizolo/Triflumizole, Triticonazolo/Triticonazol, Vamidotion/Vamidotion, Zoxamide/Zoxamide</p>		
<p>Alimenti di origine vegetale/Foodstuffs of plant origin</p>	<p>Pesticidi/Pesticides : Acido fosfonico/Phosphonic acid, Etefon/Ethephon, Fosetil-alluminio/Fosetyl-aluminium, Glifosato/Glyphosate, Glufosinato/Glufosinate, MPPA (Glufosinato metabolita)/MPPA (metabolite Glufosinate), N-acetyl glufosinate/N-acetyl glufosinate</p>	<p>CVUA EU RL-SRM QuPPE-PO Vers 12.3 met 1.6 2024</p>	<p>LC-MS/MS</p>
<p>Prodotti da forno/Bakery products, Zuppe/Soups</p>	<p>Allergene Soia/Allergen Soybean</p>	<p>MP-BA C AL 26 rev. 0 2024</p>	<p>Immunoenzimatic a: ELISA</p>
<p>Prodotti da forno/Bakery products, Zuppe/Soups</p>	<p>Allergene Soia/Allergen Soybean</p>	<p>MP-BA C AL 26 rev. 0 2024</p>	<p>Immunoenzimatic a: ELISA</p>

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 24	Data 07/03/2025	Pag. 46 di 87	

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	Aldeidi: formaldeide, acetaldeide, propanaldeide, butanaldeide, pentaldeide, esanaldeide, eptanaldeide, octanaldeide, nonaldeide, decanaldeide, crotonaldeide, aldeidi	EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018	GC-MS
Acque di scarico	Azoto ammoniacale/Ione ammonio	UNI ISO 23695:2023	Spettrofotometria
Acque di scarico	Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009 o MP-BR-C-AQ 02 rev 0 2018	Cromatografia ionica o spettrofotometria
Acque di scarico	Azoto nitroso	UNI EN 26777:1994	Spettrofotometria
Acque di scarico	Azoto totale	UNI ISO 23697-1:2023	Spettrofotometria
Acque di scarico	BOD5 (Richiesta biochimica di ossigeno)	APHA Standard Methods 5210/D	Metodo respirometrico
Acque di scarico	Cianuri totali	M.U. 2251:08 (Lange LCK 319)	Spettrofotometria
Acque di scarico	Cianuri liberi	M.U. 2251:08 (Lange LCK 315)	Spettrofotometria
Acque di scarico	Cloro attivo libero	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	Spettrofotometria
Acque di scarico	Cloruri	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-Cl D (2021)	Titolazione argentometrica
Acque di scarico	COD	ISO 15705:2002	Spettrofotometria
Acque di scarico	Colore	APAT CNR IRSA 2020C Man 29/2003	Confronto visivo



ARPA PUGLIA

CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 47 di 87

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Cromo esavalente	MP-BR-C-AQ 09 rev 0 2023	Spettrofotometria
Acque di scarico	Fenoli: 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, metilfenolo (o,m,p), pentaclorofenolo, p-ter-octil-fenolo, 4- nonil-fenolo, fenoli totali	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	GC-MS
Acque di scarico	Fluoruri	UNI EN ISO 10304- 1:2009 o MP-BR-C-AQ 04 rev 0 2018	Cromatografia ionica o spettrofotometria
Acque di scarico	Fosforo totale	UNI 11757:2019	Spettrofotometria
Acque di scarico	Grassi e oli animali/vegetali	ASTM D7575-11 (2017)	FT-IR (Spettrometria Infrarossa)
Acque di scarico	Idrocarburi totali	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002	Gas cromatografia fid
Acque di scarico	Indice di rischio sodico SAR	Calcolo	cromatografia ionica dei cationi
Acque di scarico	Materiali grossolani	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5 + UNI EN 872:2005	Gravimetrico
Acque di scarico	Metalli: Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 15587- 2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	Spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)
Acque di scarico	Metalli: Bario, Boro, Ferro, Mercurio, Seleno, Stagno	UNI EN ISO 15587- 2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	Spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)
Acque di scarico	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29/2003	Confronto olfattivo



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 48 di 87



Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Pesticidi fosforati: Azinfos-metile, clorpirifos, diazinone, dimetoato, fenitrothion, fenitron, malation, metidation, paration-metile, pesticidi fosforati	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	GC-MS
Acque di scarico	Pesticidi fosforati totali (esclusi i fosforati): aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, atrazina, alaclor, simazina, alfa-esacloroetano, beta-esacloroetano, gamma-esacloroetano, alfaclordano(cis), gammaclordano(trans), 2,4-DDT, 4,4-DDT, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4-DDE, deltametrina, boscalid, permetrina, cialotrina, tetradifone, pyriproxyfen, mirex, quinoxifen, cybutrine, piperonil butoxide, pesticidi totali (escluso i fosforati)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2019	GC-MS
Acque di scarico	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque di scarico	Solidi sospesi	UNI EN 872:2005	Gravimetrica
Acque di scarico	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009 o MP-BR-C-AQ 05 rev 0 2018	Cromatografia ionica o spettrofotometria
Acque di scarico	Solfuri	MP-BR-C-AQ 10 rev 0 2023	Spettrofotometria
Acque di scarico	Solfiti	MP-BR-C-AQ 24 rev 0 2023	Spettrofotometria
Acque di scarico	Solventi aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, Stirene, m,p-Xilene, o-Xilene, Solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005	Gas-cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC-MS - Purge&Trap)



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 49 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Solventi clorurati: clorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetilene, 1,1,1-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloruro di carbonio, esaclorobutadiene, tetracloroetilene, tricloroetilene, Solventi clorurati	UNI EN ISO 15680:2005	Gas-cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC-MS - Purge&Trap)
Acque di scarico	Solventi azotati: acrilonitrile, 2-nitropropano, propionitrile, acetoneitrile, solventi organici azotati	EPA 5030C: 2003 + EPA 8260D:2018	GC-MS
Acque di scarico	Tensioattivi totali	MP-BR-C-AQ 18 rev 01 2016	Spettrofotometria
Aria	Fibre di amianto aerodisperse	D.M. 06/09/1994 GU n°288 del 10/12/1994 All 2 B (escluso campionamento)	Microscopia elettronica a scansione con Microanalisi
Aria	Fibre di amianto aerodisperse	D.M. 06/09/1994 GU SG n°288 del 10/12/1994 All 2 A	Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF)
Suolo/Rifiuti	Amianto	D.M. 06/09/1994 GU SG n°288 del 10/12/1994 All 1B	Microscopia elettronica a scansione con Microanalisi
Rifiuti	Amianto	D.M. 06/09/1994 GU SG n°288 del 10/12/1994 All 3	Microscopia Ottica indispersione cromatica (MOLP)
Acque destinate al consumo umano, superficiali e sotterranee	Fibre di amianto	ISS.EAA.000:2015	Microscopia elettronica a scansione con Microanalisi
Acque di scarico e sottoposte a trattamento	Conta di E.Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man. 29:2003	Membrane filtranti



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 50 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	Conta di E.Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man. 29:2003	Membrane filtranti
Acque destinate al consumo umano e di balneazione	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	Membrane filtranti
Acque di piscina	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	Membrane filtranti
Acque di dialisi	Conta di muffe e lieviti	Rapporti Istisan 07/05 Met. ISS A 016B	Membrane filtranti
Acque destinate al consumo umano	Conteggio di E.Coli e batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Membrane filtranti
Acque di piscina, di balneazione e di dialisi	Conteggio di E.Coli e batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Membrane filtranti
Acqua destinate al consumo umano, dialisi 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 di piscina e dialisi	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



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 51 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di dialisi	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Conteggio colonie su piastra
Acque destinate al consumo umano	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 EN ISO 6341:2013	Esame visivo
Acqua di mare	Ostreopsis Ovata	UNI EN 15204:2006	Microscopia inversa
Acqua di mare	Microplastiche	SM_ARPA_METHOD Mod2_04062018	Ispezione visiva
Acqua di mare	Conta di fitoplacton	UNI EN 15204:2006	Microscopia inversa
Acqua per molluschicoltura	Coliformi fecali ed Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7020 Man. 29:2003	Membrane filtranti
Biota in acque per molluschicoltura	Coliformi fecali ed Escherichia Coli	D.M.31/07/'95	Tecnica MPN



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 52 di 87

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), 22'-DiCB (4), 22'35'6-PentaCB (95), 22'44'5-PentaCB (99), 233'46-PentaCB (110), 22'33'44'-EsaCB (128), 22'355'6-EsaCB (151), 22'34'5'6-EsaCB (149), 22'34'55'-EsaCB (146), 22'34'55'6-EptaCB (187), 22'344'5'6-EptaCB (183), 22'33'4'56-EptaCB (177), 22'33'44'5-EptaCB (170), 233'44'55'6-OctaCB (205), 22'33'44'55'6-NonaCB (206), 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)	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. 24

Data 07/03/2025

Pag. 53 di 87

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	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
Acque, Terreni, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria	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)	PDE-TA-C-05 Diossine e furani tramite HRMS Rev. 15 del 18/11/2021 PDE-TA-C-06 Policlorobifenili tramite HRMS Rev. 15 del 18/11/2021	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Biota marino, Alimenti contenuti grasso	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)	EPA 1668 Rev C 2010 + Reg UE 215/2023 + Reg UE 644/2017	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Biota marino, Alimenti contenuti grasso	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	EPA 1613 Rev B 1994 + EPA 1668 Rev C 2010 + Reg UE 215/2023 + Reg UE 644/2017	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. 24

Data 07/03/2025

Pag. 54 di 87

	WHO-TEQ (1998) lower, medium, upper bound		
Biota marino, Alimenti contenuti grasso	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	EPA 1613 Rev B 1994 + Reg UE 215/2023 + Reg UE 644/2017	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Rifiuti solidi, Rifiuti liquidi, Polveri di abbattimento, Terreni e sedimenti, Ceneri leggere (fly ash), Ceneri pesanti (scorie)	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)	EPA 1613 Rev B 1994 + EPA 1668 Rev C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Rifiuti solidi, Rifiuti liquidi, Polveri di abbattimento, Terreni e sedimenti, Ceneri leggere (fly ash), Ceneri pesanti (scorie)	Sommatoria di PCDD/F (OMS-PCDD/F-TEQ 2006) (da calcolo), Sommatoria di PCDD/F(OMS-PCDD/F-TEQ 1998) (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Policlorodibenzodiossine (PCDD): 2378-TCDD, 12378-PeCDD, 123478-HxCDD, 123678-HxCDD, 123789-HxCDD, 1234678-HpCDD, 12346789-OCDD, Policlorodibenzofurani (PCDF): 2378-TCDF, 12378-PeCDF, 23478-PeCDF, 123478-HxCDF, 123678-HxCDF, 123789-HxCDF, 234678-HxCDF, 1234678-HpCDF, 1234789-HpCDF, 12345678-OCDF	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C 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 ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 2006 (da calcolo) Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 1998 (da calcolo)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 55 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
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	Frazione < 2 mm	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria
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
Suolo	Umidità	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria
Suolo contaminato	Residuo secco a 105°C	UNI EN 15934:2012 - solo/only Met A	Gravimetria
Sedimenti, Biota	Residuo secco a 105°C	UNI EN 15934:2012 - solo/only Met A	Gravimetria
Rifiuti, sedimenti	Residuo a 550°C	UNI EN 15169:2007	Gravimetria
Rifiuti solidi, sedimenti	Densità	MP-TA-C-SU 06 rev 0 2023	Gravimetria
Rifiuti liquidi	Densità	MP-TA-C-AQ 11 rev 0 2023	Gravimetria
Suolo	pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	Potenziometria
Rifiuti solidi	pH	IRSA CNR 1 Quad. 64 Vol.3 1985	Potenziometria
Rifiuti liquidi, Eluati	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Rifiuti liquidi	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria
Rifiuti liquidi	BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed. 23rd 2017 5210 D	Metodo respirometrico



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"****MD 100****Rev. 24****Data 07/03/2025****Pag. 56 di 87**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Rifiuti liquidi, Eluati	COD	ISO 15705:2002	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Solidi sospesi	UNI EN 872:2005	Gravimetria
Rifiuti liquidi	Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	Visivo
Suolo	Frazione di carbonio organico (FOC)	DIN 19539:2016 Annex B	Analisi elementare
Rifiuti solidi, Sedimenti	Carbonio organico	DIN 19539:2016 Annex B	Analisi elementare
Sedimenti, rifiuti, compost	Fosforo totale	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16171:2016	ICP-MS
Rifiuti liquidi	Fosforo totale	UNI 11757:2019	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Sedimenti, rifiuti, compost	Azoto totale	UNI EN 16168:2012	Analisi elementare
Rifiuti liquidi	Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Sedimenti	Ferro labile	MP-TA-C-SU 07 rev 0 2024	Spettrofotometria
Sedimenti	Solfuri volatili disponibili	MP-TA-C-SU 08 rev 0 2024	Spettrofotometria
Suolo, Rifiuti, Eluati	Determinazione di anioni: Fluoruri, Nitrati, Nitriti, Cloruri, Solfati	UNI EN ISO 10304- 1:2009	Cromatografia ionica
Suolo, Rifiuti, Eluati	Cianuri liberi	M.U.2251:2008	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Suolo	As, Be, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Cu, V, Zn	UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16171:2016	ICP-MS
Suolo	Sb, Hg, Se, Tl	UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16171:2016	ICP-MS



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 57 di 87

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Rifiuti solidi	Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Tl, Te, V, Zn	EPA 3050 + UNI EN 16171:2016	ICP-MS
Sedimenti	Al, As, Cd, Cr, Fe, P, Hg, Ni, Pb, Cu, V, Zn	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16171:2016	ICP-MS
Biota	Cd, Hg, Pb	EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Rifiuti liquidi, Eluati	Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, B, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Tl, Te, V, Zn, Na, K, Ca, Mg	UNI EN ISO 17294 -2: 2023	ICP-MS
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Cromo VI	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Eluati	Cromo VI	EPA 218.7 2011	Cromatografia ionica
Cemento e miscele contenenti cemento	Determinazione del contenuto di Cromo (VI) idrosolubile	UNI EN 196-10:2016	Test in cuvetta/Spettrofotometria
Suolo	Alifatici clorurati cancerogeni: 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetano, Clorometano, Cloruro di vinile, Diclorometano, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Suolo	Alifatici clorurati non cancerogeni: 1,1 – Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2 – Tricloroetano, 1,2,3 – Tricloropropano, 1,1,2,2, - Tetracloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Suolo	Alifatici alogenati cancerogeni: Tribromometano, 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 58 di 87


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Rifiuti Solidi	Composti alogenati: 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2, - Tetracloroetano, 1,1,2 – Tricloroetano, 1,1 – Dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2,3 – Tricloropropano, 1,2,4,5-Tetraclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Bromodichlorometano, Bromoformio, Clorobenzene, Clorodibromometano, Clorometano, Cloruro di Vinile, Diclorometano, Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tetraclorometano, Tricloroetilene, Triclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Biota	Esaclorobutadiene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Rifiuti Liquidi	Composti alogenati: Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, 1,1 – Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2 – Tricloroetano, 1,2,3 – Tricloropropano, 1,1,2,2, - Tetracloroetano, Bromoformio, 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Suolo, Rifiuti solidi, Sedimenti	Composti Organici Aromatici (BTEXS)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Rifiuti liquidi	Composti Organici Aromatici (BTEXS)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Suolo, Rifiuti	MTBE, ETBE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Suolo	Composti Organostannici	UNI EN ISO 23161:2019	GC-MS
Sedimenti	Tributilstagno	UNI EN ISO 23161:2019	GC-MS
Suolo, Sedimenti, Rifiuti	Idrocarburi Leggeri C _{≤12}	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	Headspace/GC-FID



ARPA PUGLIA

CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 59 di 87

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Idrocarburi C>12	UNI EN 16703:2011	GC/FID
Rifiuti	Idrocarburi totali	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007 + UNI EN 16703:2011 (da calcolo)	Headspace/GC-FID + GC-FID
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Biota	Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	QuEChERS + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Suolo	Clorobenzeni: 1,2,4,5-tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Suolo	Clorobenzeni: Monoclorobenzene, 1,2,4- triclorobenzene, Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene), Diclorobenzeni cancerogeni (1,4- diclorobenzene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Suolo, Rifiuti	Nitrobenzeni: Nitrobenzene, 1,2- Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Suolo	Fitofarmaci: Alaclor, Aldrin, Atrazina, alfa- esacloroesano, beta-esacloroesano, gamma- esacloroesano (Lindano), Clordano, DDD (sommatoria 2,4'-DDD, 4,4'-DDD), DDE (sommatoria 2,4'-DDE, 4,4'-DDE), DDT (sommatoria 2,4'-DDT, 4,4'-DDT), DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Sedimenti	Pesticidi clorurati	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Biota	Pesticidi clorurati	QuEChERS + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Biota	Dicofol, Eptacloro, Eptacloro epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	GC-MS



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 60 di 87

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Suolo, Rifiuti	Esteri dell'acido ftalico: Benzil butil ftalato, Bis(2-etilesil) ftalato, Dietil ftalato, Dimetil ftalato, Di-n-butyl ftalato, Di-n-ottil ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Sedimenti	Di(2-etilesil)ftalato (DEHP)	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Giocattoli ed articoli per l'infanzia	Ftalati; Benzil butil ftalato (BBP), Bis(2-etilesil) ftalato (DEHP), Di-n-butyl ftalato (DBP), Di-iso-butyl ftalato (DIBP)	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Suolo, Rifiuti, Sedimenti, Biota	PCB (bassa risoluzione)	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Suolo, Rifiuti solidi	Fenoli clorurati: 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, Pentaclorofenolo	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	HPLC-UV
Suolo, Rifiuti solidi	Fenoli non clorurati: Metilfenolo (o, m, p), Fenolo	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	HPLC-UV
Rifiuti liquidi	Fenoli: Metilfenolo (o, m, p), Fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	HPLC-UV
Rifiuti liquidi	Tensioattivi anionici	MP-TA-C-AQ 03 rev 0 2021	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi cationici	MP-TA-C-AQ 04 rev 0 2021	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi non ionici	MP-TA-C-AQ 05 rev 0 2021	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi totali	MP-TA-C-AQ 09 rev 0 2023	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Suolo, Rifiuti	Test di cessione	UNI EN 12457-2:2004	Lisciviazione
Rifiuti solidi	Indice respirometrico dinamico potenziale (IRDP)	UNI 11184: 2016 Met A	Metodo respirometrico
Piume (capi d'abbigliamento)	Determinazione dell'Indice d'ossigeno	G.U. 31/10/81 n. 300	Titolazione
Acque destinate al consumo umano, di piscina e imbottigliate	Ricerca e numerazione di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Filtrazione su membrana



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 61 di 87



Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
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
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
Acquereflue	Saggio di tossicità acuta su Artemia Salina	APAT CNR IRSA 806 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.



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 62 di 87


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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. Acque di dialisi, Acque di piscina.	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
Campioni ambientali	Legionella spp	ISO 11731:2017	Concentrazione e semina su agar selettivo.
Fanghi, Sedimenti marini	Salmonella	Rapporti Istisan 02/03	TecnicaMPN
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	TecnicaMPN
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	22'4'-TriBDE (17), 244'-TriBDE (28), 22'44'-TetraBDE (47), 23'44'-TetraBDE (66), 23'4'6'-TetraBDE (71), 22;44'5'-PentaBDE (99), 22'44'6'-PentaBDE (100), 22'344'-PentaBDE (85), 22'44'56'-EsaBDE (154), 22'344'5'-EsaBDE (138), 22'44'55'-EsaBDE (153), 22'44'5'6'-EptaBDE (183), 233'44'56'-EptaBDE (190)	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



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 63 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Emissioni Convogliate	NaftaleneAcenaftileneAcenafteneFluoreneF enantreneAntraceneFluorantenePireneBenz o(a)antraceneCriseneBenzo(k)fluoranteneB enzo(b+j)fluoranteneBenzo(e)pireneBenzo(a)pirenePerileneIndeno (1,2,3-cd) PireneDibenzo(a,h)antraceneBenzo(g,h,i)pe rileneDibenzo(a,l)pireneDibenzo(a,e)pirene Dibenzo(a,i)pireneDibenzo(a,h)pirene	ISO 11338-2:2003	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Emissioni Convogliate INCENERITORI	Sommatoria di IPA (da calcolo)	ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003 + D.Lgs. 152/2006 Tabella A1, All. I, Parte V	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	NaftaleneAcenaftileneAcenafteneFluoreneF enantreneAntraceneFluorantenePireneBenz o(a)antraceneCriseneBenzo(k)fluoranteneB enzo(b+j)fluoranteneBenzo(e)pireneBenzo(a)pirenePerileneIndeno (1,2,3-cd) PireneDibenzo(a,h)antraceneBenzo(g,h,i)pe rileneDibenzo(a,l)pireneDibenzo(a,e)pirene Dibenzo(a,i)pireneDibenzo(a,h)pirene	UNI EN 15980:2011	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Campionatori personali filtro e adsorbenti	NaftaleneAcenaftileneAcenafteneFluoreneF enantreneAntraceneFluorantenePireneBenz o(a)antraceneCriseneBenzo(k)fluoranteneB enzo(b+j)fluoranteneBenzo(e)pireneBenzo(a)pirenePerileneIndeno (1,2,3-cd) PireneDibenzo(a,h)antraceneBenzo(g,h,i)pe rilene	NIOSH 5515 + UNI EN 15549:2008	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Terreni, Rifiuti, Sedimenti	NaftaleneAcenaftileneAcenafteneFluoreneF enantreneAntraceneFluorantenePireneBenz o(a)antraceneCriseneBenzo(k)fluoranteneB enzo(b+j)fluoranteneBenzo(e)pireneBenzo(a)pirenePerileneIndeno (1,2,3-cd) PireneDibenzo(a,h)antraceneBenzo(g,h,i)pe rilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Benzo(a)pirene	UNI EN 15549:2008	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 64 di 87

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque	NaftaleneAcenaftileneAcenafteneFluoreneF enantreneAntraceneFluorantenePireneBenz o(a)antraceneCriseneBenzo(k)fluoranteneB enzo(b+j)fluoranteneBenzo(e)pireneBenzo(a)pirenePerileneIndeno (1,2,3-cd) PireneDibenzo(a,h)antraceneBenzo(g,h,i)pe rilene	UNI EN 16691:2015	Estrazione in fase solida (SPE) con dischi SPE eDiluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Aria Ambiente	IPA	UNI CEN/TS 16645: 2014	GC-MS
Acque marino Costiere	Microplastiche	SM_ARPA_METHOD Mod2_04062018	Ispezione visiva

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"		
	MD 100		
	Rev. 24	Data 07/03/2025	

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
Acque superficiali	Alchilfenoli: Ottilfenoli (4-(1,1',3,3'- tetrabutyl)-fenolo); Nonilfenoli (4-nonilfenolo)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	Alifatici alogenati cancerogeni: 1,2-dibromoetano, Bromodichlorometano, Tribromometano e Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Alifatici clorurati cancerogeni: 1,1-dicloroetilene, 1,2- dicloroetano, 1,3- dicloropropene, Clorometano, Cloruro di vinile, Tricloroetilene, Triclorometano, Tetracloroetilene e Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Alifatici clorurati non cancerogeni: 1,1,2,2- tetracloroetano, 1,1,2- tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,2- dicloroetilene e 1,2- dicloropropano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Ammonio	UNI ISO 23695:2023	Spettrofotometria
Acque sotterranee	Ammonio	UNI EN ISO 14911: 2001	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Nitriti	UNI EN 26777:1994	Spettrofotometria
Acque sotterranee	Anioni: Cloruri, Fluoruri, Nitrati e Solfati	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 66 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Anioni: Bromato e Nitriti	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Aromatici: Benzene e Toluene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Aromatici: Etilbenzene, m+p Xilene, o-Xilene e Stirene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque superficiali	Azoto ammoniacale	QuAAtro Method no. Q-033-04 Rev.5	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto nitrico	QuAAtro Method no. Q-035-04 Rev. 4	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto nitroso	QuAAtro Method no. Q-030-04 Rev.2	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto Totale	QuAAtro Method no. Q-036-04 Rev.0	Spettrofotometria
Acque sotterranee e superficiali	BOD5	APHA method 5210D-1999	Respirometria
Acque sotterranee	Carbonio organico Totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29/2003	Combustione catalitica e assorbimento IR
Acque sotterranee	Cationi: Calcio, Magnesio, Potassio e Sodio	UNI EN ISO 14911: 2001	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Cianuri liberi	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	Spettrofotometria
Acque sotterranee	Clorobenzeni: Monoclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Clorobenzeni 1,2,4,5-tetraclorobenzene Pentaclorobenzene Esaclorobenzene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque superficiali	Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	Titolazione



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 67 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Membrane filtranti (MF)
Acque superficiali	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria
Acque superficiali	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria
Acque destinate al consumo umano	Conta di Legionella spp	ISO 11731:2017	MF + semina su terreno di coltura
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 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione
Acqua di piscina	Conta Carica batterica a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione
Acqua di piscina e Acque superficiali	Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	Membrane filtranti (MF)
Acqua di piscina	Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Membrane filtranti (MF)
Acque di mare	Conta di Fitoplancton	UNI EN 15204: 2006	Microscopia
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 22°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 e balneazione	Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	Filtrazione su membrana e successiva conta delle colonie



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 68 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di balneazione	Conta E.coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Membrane filtranti (MF)
Acque destinate al consumo umano	Conta Escherichia coli e Batteri Coliformi	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 sotterranee	Cromo VI	EPA 7199 1996	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	MTBE, ETBE	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque di scarico, sotterranee e superficiali	Determinazione della inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	Test di tossicità acuta
Acque sotterranee e superficiali	Fenoli: 2-clorofenolo, 2,4 diclorofenolo, 2,4,6 triclorofenolo e Pentaclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque superficiali	Fosfati	QuAAtro Method no. Q-031-04 Rev.1	Spettrofotometria
Acque superficiali	Fosforo Totale	QuAAtro Method no. Q-085-07 Rev.0	Spettrofotometria
Acque sotterranee	Idrocarburi Policiclici Aromatici: Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque superficiali	Idrocarburi Policiclici Aromatici: Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 69 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee e superficiali	Idrocarburi Policiclici Aromatici: Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Fluorantene, Naftalene, Pirene e Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	Metalli: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo Tot., Ferro, Manganese, Nichel, Piombo, Rame e Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Metalli: Argento, Berillio, Boro, Cadmio, Mercurio, Selenio, Tallio e Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Metalli: Alluminio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cromo tot., Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio e Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Nitrobenzene	EPA 8270 E 2017	SPE e GC-MS/MS
Acque superficiali	Ostreopsis ovata	UNI EN 15204: 2006	Microscopia
Acque sotterranee	PCB (Policlorobifenili)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Pesticidi: Aclonifen, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Bifenox, Boscalid, Bupirimate, Captano, Cipermetrina, Cialotrina-Lambda, Cipermetrina (sum of isomers), Ciprodinil, Clorantnilipolo (DPX E-2Y45), Clordano, Clorfenvinfos, Clorotalonil, Clorpirifos, Clorpirifos-metile, DDD, op, DDD, pp, DDE, op,	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 70 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	DDE, pp, DDT, op, DDT, pp, Deltametrina, Diclorvos, Dicofol, Dieldrin, Endosulfan alfa, Endosulfan beta, Eptacloro, Etacloroepossido Esaclorobenzene, Etofenprox, Etofumesate, Etopropos, Fenamidone, Fluazifop-P-Butile, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Fosmet, HCH, alfa , HCH, beta, HCH, delta, HCH, gamma (lindano), , Iprovalicarb, Isodrin, Lamda-CyHalothrin, Lenacil, Miclobutanil, Oxadiazon, Oxifluorfen, Pendimetalin, Pentaclorobenzene, Paration etile, Paration metile, Prochloroaz, Picoxistrobin, Quinoxifen, Tebufenpirad, terbutrina, Tolclofos-Metile, Triciclazolo trifluralin triallato triciclazolo		
Acque superficiali	Pesticidi: Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	Pesticidi: Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Pesticidi: 2,4-D, Acetamiprid,acido gibberellico, Atrazina desentil, Azossistrobina, Benzosulfuron- metile, Bentazone, bromoxinil, carbendazim, Cianazina, Ciproconazolo (sum of isomers), Cloridazon, Clorotoluron, clodinafop-propargyl, cyazofamid, Clothianidin, Dicamba, Difeconazolo, Dimetenamide, Dimetoato, Dimetomorf (sum of isomers), Diuron, Fenhexamid, Fenpirazamina, Flonicamid, Fluroxipir, Imidacloprid, Ionixil, Isoproturon, Linuron, Mandipropamid, MCPA, Mecoprop (sum of Mecoprop-P	Rapporto istisan 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24


Data 07/03/2025

Pag. 71 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	and Mecoprop expressed as Mecoprop), Mesosulfuron-metile, Metalaxil (Metalaxil includes other mixtures of constituting isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)), Metamitron, Metazaclor, Metiocarb, Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituting isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)), Metomil, Metossifenozone, Metrafenone, Metribuzin, ometoato, Penconazolo, Pinoxaden, Piraclostrobin, Pirimetanil, Propamocarb, Propiconazolo (sum of isomers), Propizamide, Sedexane, Spiroxamina - sum of isomers, Tebuconazolo, Terbutilazina, Terbutilazina-desetil, Tetraconazolo, Tiacloprid, Tiametoxam, tiofenato-metil, tribenuron-metile, Zoxamide		
Acque sotterranee e superficiali	Pesticidi: Atrazina, Simazina	Rapporto istisan 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE
Acque superficiali	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Acque di scarico, sotterranee e superficiali	Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Arricchimento
Acque superficiali	Silicati	QuAAtro Method no. Q-038-04 Rev.0,	Spettrofotometria
Acque superficiali	Solidi Sospesi Totali	UNI EN 872:2005	Gravimetria
Acque superficiali	Tensioattivi anionici (MBAS)	Metodo interno	Spettrofotometria

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 24	Data 07/03/2025	

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
Acque 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	Spettrofotometria UV
Acque di Transizione	Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque superficiali	Conteggio Planktothrix rubescens	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque superficiali	Conteggio Planktothrix rubescens	Metodo Interno	Microscopia ottica
Acque superficiali	Determinazione di tossine algali – microcistina disciolta e intracellulare	Metodo Interno Immunoenzimatico	Spettrofotometria UV
Acque marino-costiere e di transizione	Macroinvertebrati bentonici	ISPRA 2007/08	Microscopia ottica
Acque superficiali di fiume	Diatomee Bentoniche	ISPRA- Manuali e Linee guida 111/2014	Microscopia ottica
Acque superficiali di fiume	Macroinvertebrati bentonici	ISPRA 2020 – MLG 111/2014	MICROSCOPIA OTTICA
Acqua di Balneazione	Ricerca Ostreopsis ovata	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Sedimenti MC	Saggio inibizione crescita algale con Phaeodactylum tricornutum	UNI EN ISO 10253:2006	Contatore di particelle
Sedimenti MC AT	Brachionus plicatilis	ASTM E 1440-91	Microscopia ottica
Acque destinate al consumo umano	Legionella pp	ISO 11731:2017	Metodo colturale-conta-ricerca



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 73 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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	Conteggio delle colonie a 22°C Conteggio delle colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale- conta
Acque destinate al consumo umano	Conta di batteri coliformi Conta di batteri Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale- conta
Acque destinate al consumo umano	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale- conta
Acque destinate al consumo umano	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale- conta
Acque destinate al consumo umano	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale- conta
Acque destinate al consumo umano	Staphylococcus aureus	ISS A 018 A REV. 00- Rapporto Istisan 07/5	Metodo colturale- conta
Acque di Balneazione	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale- conta
Acque di Balneazione	Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale- conta
Acque di piscina	Conteggio delle colonie a 22°C Conteggio delle colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale- conta
Acque di piscina	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale- conta
Acque di piscina	Conta di batteri Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale- conta
Acque di piscina	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale- conta
Acque di piscina	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale- conta
Acque di piscina	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
Acque di scarico	Salmonella	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale- conta
Acque superficiali	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale- conta
Acque superficiali	Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	Metodo colturale- conta
Acque superficiali	Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	Metodo colturale- conta
Acque superficiali	Salmonella	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale- conta



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 74 di 87

Materiale / prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	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	/
Sedimenti marini	Coliformi Fecali Streptococchi Fecali Salmonella Miceti 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 Conteggio delle Colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conta di batteri Coliformi Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Staphylococcus aureus	ISS A 018 A REV. 00- Rapporto Istisan 07/5	Metodo colturale-conta
Acque sotterranee	Metalli: Alluminio, Arsenico, Boro, Cadmio, Cromo Tot., Ferro, Manganese, Nichel, Piombo, Rame e Vanadio,	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Metalli: Antimonio, Argento, Berillio, Cobalto, Mercurio, Selenio, Tallio e Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cromo esavalente	EPA 218.6 :1994	HPLC
Acque sotterranee	Cianuri Liberi	M.U.2251:2008	Test in cuvette spettrofometrico
Acque sotterranee	Bromuri, Cloruri, Fluoruri, Fosfati, Nitrati e Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	Test in cuvette spettrofometrico
Acque sotterranee	Carbonio Organico Totale	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	Spettroscopia IR



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 75 di 87

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale / prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Ammoniaca (ione ammonio)	UNI ISO 23695:2023	Test in cuvette spettrofometrico
Acque sotterranee	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque sotterranee	Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria
Acque sotterranee	Ossidabilità	Test in cuvetta	Fotometria
Acque sotterranee	Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Test in cuvette spettrofometrico
Acque sotterranee	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Test in cuvette spettrofometrico
Acque sotterranee	Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Titrimetria
Acque sotterranee	BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	Respirometria
Acque sotterranee	COD	ISO 15705 2002	Test in cuvetta
Acque sotterranee	Calcio, Magnesio, Potassio, Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Aromatici: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, m,p-xylene, o-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS
Acque sotterranee	Benzo(a)pirene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Somma IPA [BbF, BkF, BghiP,In)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Alifatici clorurati cancerogeni: Clorometano, Triclorometano, Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene Sommatoria organoalogenati	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 76 di 87


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale / prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Alifatici clorurati non cancerogeni: 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano e 1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS
Acque sotterranee	Alifatici alogenati cancerogeni: Tribromometano, 1,2-dibromoetano, Dibromoclorometano e Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS
Acque sotterranee	Bromoformio, 1,3-dicloropropene	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS
Acque sotterranee	Nitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS
Acque sotterranee	Clorobenzene: Monoclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS
Acque sotterranee	Fenoli e Clorofenoli: 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo, 4-NonylPhenol, 4-tert-OctylPhenol	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB (policlorobifenili): PCB 28, PCB 52, PCB 77, PCB 81, PCB 95, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 110, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 128, PCB 138, PCB 146, PCB 149, PCB 151, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 170, PCB 177, PCB 180, PCB 183, PCB 187, PCB 189	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	MTBE, ETBE	UNI EN ISO 15680:2005	Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee e superficiali	Pesticidi: Aclonifen, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene, Hexachlorocyclohexane alfa, Hexachlorocyclohexane beta,	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 77 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	<p>Hexachlorocyclohexane delta, Hexachlorocyclohexan, gamma (lindano), Sommatore (cis-Clordano+trans- Clordano), (2,4'-DDD) 1-(2-clorofenil)-1-(4- clorofenil)-2,2-dicloroetano, 2,4'-DDE) 2-(2-clorofenil)-2-(4- clorofenil)-1,1-dicloroetilene, (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2(o- clorofenil)-2(p-clorofenil)etano, (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2 bis(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, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Dieldrin, Isodrin, Endrin, Endosulfan Alfa, Endosulfan Beta, Eptacloro, Eptacloro epossido A, Eptacloro epossido B, Fluopicolide, Metalaxil-M, Oxyfluorfen, Parathion, Pendimethalin, Tebuconazole, Chlorothalonil, Clorpirifos metile, Cyproconazole isomeri, Aclonifen, Boscalid, Bupirimate, Captan, Chlorantraniliprole, Cypermethrin, Cyprodinil, Deltamethrin, Ethofenprox, Ethofumesate, Ethoprophos, Fenamidone, Fenhexamid, Fluazifop-P-Butile, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopyram, Folpet, Iprodione, Iprovalicard, Lambda-Cyhalothrin, Lenacil, Myclobutanil, Oxadiazon, Phosmet, Picoxystrobin, Propiconazole, Quinoxifen, Tebufenpyrad, Tolclofos-Metil, Triallate e Triciclazolo</p>		
Acque sotterranee	Pesticidi totali (Sommatore)	EPA 525.3 2012 + Metodo interno + UNI EN ISO 15680:2005	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo LC MS MS con estrazione SPE online + Purge



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 78 di 87

			and Trap con GC-MS
Acque sotterranee	Fitofarmaci (Sommatoria)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	ISPRA-Manuali e Linee guida 123/2015	Gas cromatografia FID
Acque sotterranee e superficiali	Pesticidi: 2.4-D, Acetamiprid, Acido Gibberellico, Atrazina.desetil-(metabolita), Azoxystrobin, Bensulfuron-methyl, Bentazone, Bromoxinil, Carbendazim, Chloridazon, Chlorotoluron, Chlotianidin, Cianazina, Clodinafop-Propargyl, Cyazofamid, Dicamba, Difenconazol, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Diuron, Fenpirazamina, Flonicamid, Fluroxypir, Imidacloprid, Ioxynil, Isoproturon, Linuron, Mandipropamid, Mcpa, Mecoprop (MCP), Mesosulfuron-Metil, Metamitron, Metazaclor, Methiocarb, Metolachlor(s-Metolaclor), Metomil, Metossifenozone, Metrafenone, Metribuzin, Omethoate, Penconazol, Pinoxaden, Propamocarb, Propizamide, Pyraclostrobin, Pyrimethanil, Sedaxane, Simazina, Spiroxamine, Terbutilazina, Terbutilazina.desetil-(metabolita), Tetraconazole, Thiamethoxam, Thiophanate-Methyl, Tiacloprid, Tribenuron Metile, Zoxamide	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque superficiali	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria
Acque superficiali	Solidi sospesi	APAT-IRSA-CNR (2003) N.2090 B	Gravimetria
Acque superficiali	Ossigeno % saturazione	Standard Methods 4500-O (2017)	Sensore a luminescenza
Acque superficiali	Ossigeno disciolto	Standard Methods 4500-O (2017)	Sensore a luminescenza
Acque superficiali	Durezza totale (CACO3)	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	Cromatografia ionica + calcolo



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 79 di 87

Materiale / prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705 2002	Fotometria
Acque superficiali	BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	Respirometrico
Acque superficiali	Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Titrimetria
Acque superficiali	Ammonio	UNI ISO 23695:2023	Spettrofotometria
Acque superficiali	Ammoniaca libera	D.lgs 152/06 s.m.i Parte III All.2 Nota 10 alla Tab 1/B	Calcolo
Acque superficiali	Nitriti	APAT-IRSA-CNR (2003) N.4050	Spettrofotometria
Acque superficiali	Cloruri, Fosfati (P-PO4), Nitrati (N-NO3), Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque superficiali	Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque superficiali	Metalli: Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Si-SiO4, Azoto totale, N-NH4, N-NO2, N-NO3, Fosforo totale, P-PO4	Metodo Quattro	Spettrofotometria
Acque superficiali	Fenoli	Metodo Interno	HPLC rivel. Amperometrica
Acque superficiali	Tensioattivi anionici	Metodo interno	Spettrofotometria
Acque superficiali	Cloro Organico totale estraibile	EPA 525.3 2012 + UNI EN ISO 15680:2005	Estrazione SPE + GC Triplo Quadrupolo + Purge and Trap con GC-MS
Acque superficiali	Antiparassitari totali	EPA 525.3 2012 + Metodo interno + UNI EN ISO 15680:2005	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo LC



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



MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 80 di 87

			MS MS con estrazione SPE online + Purge and Trap con GC-MS
Acque superficiali	Benzene, 1,2-dicloroetano, diclorometano, 1,3-dicloropropene, esaclorobutadiene, Naftalene Tetracloroetilene, Tetraclorometano, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, Tricloroetilene, Triclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Purge and Trap con GC-MS
Acque superficiali	Idrocarburi Policiclici Aromatici: Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Somma IPA [BbF, BkF, BghiP,In)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	Idrocarburi disciolti o emulsionati	ISPRA MGL 123/2015	GC-FID
Acque superficiali	Idrocarburi di origine petrolifera	ISPRA MGL 123/2015	GC-FID
Acque di scarico	Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	Titrimetria
Acque di scarico	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705 2002	Fotometria
Acque di scarico	Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	Gravimetria
Acque di scarico	Fosforo Totale	UNI 11757:2019	Spettrofotometria
Acque di scarico	Azoto Totale	UNI ISO 23697-1:2023	Spettrofotometria
Acque di scarico	Azoto ammoniacale (NH ₄)	UNI ISO 23695:2023	Spettrofotometria
Acque di scarico	Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque di scarico	Tensioattivi anionici, non ionici	Metodo interno	Spettrofotometria



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24


Data 07/03/2025

Pag. 81 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale / prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	Respirometrico
Acque di scarico	Colore	APAT CNR IRSA 2020 A (Man 29 2003)	Confronto visivo
Acque di scarico	Odore	APAT CNR IRSA 2050 (Man 29 2003)	Confronto olfattivo
Acque di scarico	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Metodo Potenzimetrico
Acque di scarico	Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	Esame macroscopico
Acque di scarico	SAR	APAT-IRSA-CNR(2003) N.3030	Cromatografia ionica + calcolo
Acque di scarico	Fluoruri, Solfati, Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica
Acque di scarico	Metalli: Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nickel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco, Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"			
	MD 100			
	Rev. 24	Data 07/03/2025	Pag. 82 di 87	

7.6 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di BARI

Materiale/prodotto/matric e	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Campioni gassosi	Concentrazione di odore (> 17 OUE/m3)	UNI EN 13725:2022	Olfattometria dinamica

7.7 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di TARANTO

Materiale/prodotto/matric e	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione 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
Campionatori passivi	H2S	Metodo radiello	Spettrofotometria
Deposizioni atmosferiche	Piombo, Cadmio, Arsenico, Nichel	UNI EN 14902:2005	ICP-MS
Filtro 47mm per campionamento dell'aria (PM10 o PM2.5)	Determinazione della massa PM10 e PM2.5	UNI EN 12341:2023	Gravimetria
Filtro 47mm per campionamento dell'aria (PM10)	Piombo, Cadmio, Arsenico, Nichel	UNI EN 14902:2005	ICP-MS
Filtro 47mm per campionamento dell'aria (PM10)	BaP	UNI EN 15549:2008	GC-MS
Flussi gassosi convogliati	Polveri totali (PTS)	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 83 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

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 cloridrico (HCl)	UNI EN 1911:2010	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	Acido Fluoridrico (HF)	UNI CEN/TS 17340:2021	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	Formaldeide (HCHO)	UNI CEN/TS 17638:2021	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	Ammoniaca (NH ₃)	UNI EN ISO 21877:2020	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	NO _x (come NO ₂)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza
Flussi gassosi convogliati	SO _x (come SO ₂)	UNI CEN/TS 17021:2017	Infrarosso
Flussi gassosi convogliati	CO	UNI EN 15058:2017	Infrarosso
Flussi gassosi convogliati	CO ₂	ISO 12039:2019	Infrarosso
Flussi gassosi convogliati	O ₂	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	H ₂ O	n.a.	Misura diretta con H ₂ O laser
Flussi gassosi convogliati	Vapore acqueo (H ₂ O)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 24	Data 07/03/2025	

7.8 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRM

Materiale/Prodotto/Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque marino-costiere	Paracentrotus lividus/ Oloturie/Rifiuti	Metodo Interno	Visual census
Acque marino-costiere	Pinna nobilis	Metodo Interno	Visual census
Acque marino-costiere	Fanerogame marine (P. oceanica)	ISPRA 2009	Visual census
Acque marino – costiere	Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque di Transizione	Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque marino-costiere	Macroinvertebrati bentonici	ISPRA 2007/08	Microscopia ottica
Acque di balneazione	Ricerca Ostreopsis ovata	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque marino-costiere	Fanerogame marine (P. oceanica)	ISPRA 2009	Analisi fenologiche e lepidocronologiche
Acque di transizione	Fauna ittica	ISPRA 168/2017	Determinazione tassonomica e Analisi biometriche
Corsi d'acqua	Fauna ittica	ISPRA 2007/08	Determinazione tassonomica e Analisi biometriche
Acque marino-costiere	Mesozooplankton	ICRAM MATTM 2010	Microscopia ottica



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 85 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque marino-costiere	Macroalghe	CARLIT - ISPRA - Quaderno Metodologico 2011	Visual census
Acque marino-costiere	Macrozooplancton	ISPRA MATTM-Scheda metodologica 2019	Visual census
Marine Litter	Rifiuti spiaggiati	ISPRA MATTM-Scheda metodologica 2020	Visual census
Marine Litter	Rifiuti flottanti	ISPRA MATTM-Scheda metodologica 2020	Visual census
Marine Litter	Microplastiche	ISPRA MATTM-Scheda metodologica 2020	Microscopia ottica
Marine Litter	Caratterizzazione chimica delle microplastiche	Metodo interno	Spettrometria infrarossi
Corsi d'acqua	Macrofite	APAT XX/2002 part.1	Visual census
Acque marine	Nitriti	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria
Acque marine	Azoto ammoniacale	APHA 4500-NH3 G	Spettrofotometria
Acque marine	Fosfati	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque marine	Nitrati	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria



ARPA PUGLIA

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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 86 di 87



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque marine	Fosforo totale	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque marine	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque marine	Silicati	APHA 4500-SiO2	Spettrofotometria
Acque di transizione	Nitriti	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Azoto ammoniacale	APHA 4500-NH3 G	Spettrofotometria
Acque di transizione	Fosfati	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Nitrati	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Fosforo totale	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque di transizione	Silicati	APHA 4500-SiO2	Spettrofotometria



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

MD 100

Rev. 24

Data 07/03/2025

Pag. 87 di 87



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	03/03/2023	Tutti	Ampia revisione del documento
22	01/03/2024	2.1, 3, 3.2, 4, 5, 7	Inserimento Centro Regionale Mare Revisione Elenco prove sedi Revisione delle modalità con cui presentare i reclami Revisione motivo prelievamento progetto codice C25
23	23/12/2024	3.2, 7	Revisione Elenco prove sedi Adeguamento motivi prelievamento/progetto ai codici riportati nella Carta dei Servizi dell'Agenzia
24	07/03/2025	3.2, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5,	Revisione Elenco prove sedi di Bari, Brindisi, Lecce e Foggia È stato specificato che i tempi di risposta sono da intendersi in giorni solari