



**Associazione
Regionale
Allevatori del Veneto**
Ente di diritto privato

Corso Australia 67/A - 35136 Padova
Tel. 049-8724802 – Fax 049-8724847
e-mail arav@arav.it www.arav.it



ELENCO ANALISI

in vigore dal 12/04/2010

Ragione sociale	Associazione Regionale Allevatori del Veneto	
Attività	Servizi, analisi, studi nel settore Zootecnico ed Agroalimentare	
Sede legale e laboratori	Padova, C.so Australia 67/a Tel. 049/8724802 Fax 049/8724847 Email: arav@arav.it - amministrazione@arav.it - lab.chimica@arav.it lab.latte@arav.it	
Direttore	Dr. Achille Asti	direzione@arav.it
Responsabile Laboratorio	Dr. Stefano De Paoli	stefano.depaoli@arav.it
Responsabile Qualità	P.a Vinicio Barbieri	barbieri.vinicio@virgilio.it
Responsabile C.E.D.	Dr. Paolo Fent	paolo.fent@arav.it

Padova, 12 Aprile 2010

Il Direttore Generale
Dr. Achille Asti

INDICE

<u>Presentazione</u>	pag. 2
<u>Alimenti zootecnici</u>	
singoli parametri	pag. 4 -5
combinazione di parametri	pag. 6
con metodica NIR	pag. 6
<u>Terreni, composti organici, fertilizzanti</u>	
singoli parametri	pag. 7-8
combinazione di parametri	pag. 8
<u>Acque potabili, acque per irrigazione, acque di scarico</u>	
singoli parametri	pag. 9 - 10
combinazione di parametri	pag. 10
Analisi microbiologiche su:	
alimenti, latte e derivati, acque, reflui	pag. 11
Latte e derivati: metodiche manuali	pag. 12



**Associazione
Regionale
Allevatori del Veneto**
Ente di diritto privato

Corso Australia 67/A - 35136 Padova
Tel. 049-8724802 – Fax 049-8724847
e-mail arav@arav.it www.arav.it



PRESENTAZIONE

❖ SERVIZI OFFERTI:

Analisi di materie prime e prodotti agro-industriali ♦ Prelievo e ritiro di campioni in azienda ♦ Calcolo del prezzo del latte differenziato ♦ Predisposizione di piani di utilizzazione dei reflui ♦ Analisi foraggi e terreni ♦ Analisi e consulenze per Autocontrollo igienico (HACCP) ♦ Consulenze per implementazioni sistemi Qualità ISO 9001 ♦ Consulenze per implementazioni sistemi Qualità per Filiera ♦ Produzione ed assistenza software di gestione dati analisi per caseifici ed allevamenti.

❖ SISTEMA QUALITÀ E AUTORIZZAZIONI REGIONALI E MINISTERIALI:

Il laboratorio garantisce la qualità tecnica delle prestazioni attraverso:

- Un **Sistema Qualità** conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 – Accredimento ACCREDIA N° 0655 per alcune prove
- L'inserimento in una rete di **Ring Test** nazionali e regionali organizzati da: AIA (Associazione Italiana Allevatori) - SILPA: Società Italiana Laboratori Pubblici Agrochimici -Università Cattolica del S. Cuore di Piacenza -Veneto Agricoltura, Regione Veneto – TECNA (micotossine).
- *Collaborazioni con laboratori accreditati e certificati del comparto agroalimentare ed ambientale.*

❖ MATRICI ANALIZZABILI:

Latte - Derivati della trasformazione del latte – Alimenti - Alimenti zootecnici – Foglie - Terreni -Compost e fertilizzanti - Acque potabili - Acque reflue.

Il laboratorio è in grado di fornire anche un servizio di analisi NIR (Near Infrared Analysis) sui più comuni alimenti zootecnici.

L'elenco delle prove eseguite dal laboratorio è presente anche sul sito www.arav.it.

❖ CATEGORIE DI CLIENTI:

Cooperative e Industrie lattiero casearie del Veneto ♦ Industrie mangimistiche del Nord Est ♦ Gruppi agro-alimentari nazionali ♦ Associazioni Provinciali Allevatori del Triveneto e Lombardia ♦ Organizzazioni agricole del Veneto ♦ Enti Pubblici del Triveneto ♦ Scuole Secondarie Superiori ed Istituti Professionali ♦ Università di Padova ♦ C.N.R. ♦ Aziende agricole ed allevamenti zootecnici. ♦ Veneto Agricoltura.

❖ INDICAZIONI PER IL PRELIEVO E LA CONSEGNA DEI CAMPIONI

Il prelievo del campione è una fase fondamentale che precede qualsiasi determinazione analitica; è necessario quindi realizzarla nel modo più corretto possibile affinché il materiale che giunge in laboratorio sia una “copia rappresentativa” della partita da cui proviene. Esistono a riguardo, a seconda dei prodotti e delle finalità per cui vengono effettuate le analisi, disposizioni ufficiali o norme di buon campionamento che il laboratorio è in grado di fornire. Riportiamo di seguito le quantità minime di campione da consegnare per le diverse matrici:

MATRICE	QUANTITÀ CAMPIONE
mangimi e materie prime a bassa umidità	minimo 1 kg
foraggi affienati	minimo 1 kg
foraggi insilati	minimo 1,5 kg
terreni e compost	minimo 2 kg
fertilizzanti minerali	minimo 300 g
latte per controlli automatizzati	contenitore standard da 50 ml
latte, siero, panna, yogurt	minimo 200 ml o confezione
formaggio, burro	minimo 200 g o confezione
acque o reflui per analisi chimica	minimo 1,5 litro
acque per analisi batteriologica	minimo 1 litro

N.B.

I campioni destinati ad analisi microbiologica devono essere prelevati utilizzando attrezzature sterilizzate, essere riposti in contenitori sterili e conservati ad una temperatura da 0 a +4°C per un tempo massimo di conservazione di 12-24 h dal prelievo. Per maggiori informazioni è possibile consultare il Laboratorio.



**Associazione
Regionale
Allevatori del Veneto
Ente di diritto privato**

Corso Australia 67/A - 35136 Padova
Tel. 049-8724802 – Fax 049-8724847
e-mail arav@arav.it www.arav.it



Quando nelle acque sono richieste sia analisi chimiche che batteriologiche è preferibile consegnare due aliquote. E' opportuno inoltre che i campioni non destinati ad analisi microbiologica siano riposti in contenitori puliti (preferibilmente sacchetti di plastica o barattoli con tappo a chiusura ermetica).

Il laboratorio è a disposizione per fornire idonei contenitori e qualsiasi chiarimento in merito al prelievo.

❖ **CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI**

I campioni macinati, non deperibili, saranno conservati per un periodo di almeno 1 mese dalla data di consegna, salvo diversi accordi da specificare alla consegna.

Le aliquote di campioni non macinati, non deperibili, saranno conservate per un periodo di almeno 15 giorni dalla data di consegna, salvo diversi accordi da specificare alla consegna.

❖ **CONSERVAZIONE DELLE REGISTRAZIONI DELLE PROVE EFFETTUATE**

Le registrazioni delle prove effettuate (fogli di lavoro) saranno conservate per un periodo di almeno due anni.

I Rapporti di Prova saranno conservati per almeno quattro anni.

❖ **MODALITA' INVIO ESITI**

Gli esiti possono essere inviati tramite posta, fax o e-mail a seconda delle esigenze e degli accordi.

❖ **RECLAMI**

Il reclamo è considerato strumento essenziale per il miglioramento continuo. I clienti sono pertanto invitati a segnalare, richiedere, proporre periodicamente le loro esigenze ed osservazioni.

ARAV - LABORATORIO ANALISI AGROALIMENTARI ACCREDITATO ACCREDIA - N° ACCREDITAMENTO 0655.

Accreditamento: riconoscimento formale della conformità di un laboratorio di prova alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 rilasciato da un organismo di accreditamento (ACCREDIA) per l'Italia, che opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17011.

L'accreditamento è basato sulla verifica della competenza tecnica del laboratorio ad effettuare specifiche prove o determinati tipi di prova e sulla valutazione del sistema qualità del laboratorio.

ORARIO DI RICEVIMENTO DEI CAMPIONI (salvo accordi particolari presi con il personale del Laboratorio)
DA LUNEDI A VENERDI: ore 8.30- 13.30 / 14.30 – 17.30
Giorno di chiusura: sabato



ALIMENTI ZOOTECNICI

MA - Metodo di prova Accreditato *** = analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE			METODO DI PROVA
A01	Acidi Grassi Volatili (etanolo, ac. Acetico, ac. Propionico, ac. Iso-butyrico, ac. N-butyrico, ac. Lattico, punteggio Flieg)		07pp89-MN -	IPRA 1987, met. 15.2
104	ADF		07pp154-MI	---
106	ADL		07pp155-MI	---
351	Aflatossina B1 nel mais		MIP 07pp159 rev.1 del 2007	---
301	Aflatossina B1		---	Kit ELISA
155	Aldeide formica ***		---	-----
115	Amido		07pp147-MN	IPRA 1987, met. 9.2
161	Analisi bromatologica di miscelata Unifeed		07pp12-MN	G.U. n.14 del 23/5/2000; altri
160	Analisi microscopica per la ricerca di farine di carne negli alimenti		07pp11-MN	G.U. n.14 del 23/5/2000
38	Azoto ammoniacale		07pp79-MN	IPRA 1987, met. 4.4
39	Azoto ammoniacale			IPRA 1987, met. 4.4
52	Azoto legato all'ADF		07pp104-MN	G.U.248 del 21/10/99
50	Azoto legato all'NDF		07pp94-MN	G.U.248 del 21/10/99, met. VII.1
40	Azoto nitrico (nitrati)		07pp107-MI	---
42	Azoto nitroso (nitriti)		07pp93-MI	---
46	Azoto non proteico (met. Cornell)		07pp140-MN	A.F.S.T. 57(1996) 347-358
48	Azoto solubile in tampone (met. Cornell)		07pp142-MN	A.F.S.T. 57(1996) 347-358
44	Azoto ureico		07pp81-MN	IPRA 1987, met. 5.2
34	Azoto totale (combustione)		07pp135-MN	IPRA 1987, metodo 3
36	Azoto totale (Kjeldhal)		07pp138-MN	---
110	Ceneri grezze		07pp121-MN	IPRA 1987, met. 11.3
111	Ceneri insolubili in HCl		07pp122-MN	IPRA 1987,met.11.4, parte A
596	Cloro dei cloruri		07pp112-MN	A.O.A.C. 1995 met 943.01
313	Deossinivalenolo		---	Kit ELISA
363	Deossinivalenolo***		---	HPLC
	Elementi minerali in fiamma per assorbimento atomico cad..		---	IPRA 1987 met. 11.8
	Elementi minerali in microtracce con fornetto di grafite o idruri cad. Se/ Se acqua regia/As/ Hg		---	IPRA 1987 met. 11.8
100	Fibra grezza		07pp152-MN	---
310	Fumonisinina		---	Kit ELISA
360	Fumonisinina***		---	HPLC
162	Glicole propilenico***		---	-----
372	Gossipolo libero		---	IPRA 19.3
140	Grado di tostatura soia		07pp88-MN	NGD B 12-1976



102	NDF		07pp153-MN	(Per NDF: IPRA 1987, met 12.2)
94	Numero di acidità (per oli e grassi)		07pp148-MN	NGD C 10-1976
COD	DETERMINAZIONE		PROCEDURA	METODO DI PROVA
98	Numero di iodio (per oli e grassi)		07pp97-MN	NGD C 32-1976
90	Numero di perossidi		07pp95-MI	- Man. dei met. di analisi delle vitam., 1976, parte III, pag 307-NGD
831	OGM (determinazione presenza) ***		---	-----
315	Ocratossina		---	Kit ELISA
365	Ocratossina***		---	HPLC
751	PCB (policlorobifenili)***		---	-----
770	Pesticidi organo clorurati***		---	-----
20	pH		07pp73-MN	IPRA 1987, met. 18
22	Potere tampone(cod 24 potere tampone insilati)		07pp77-MN	IPRA 1987, met. 18
30	Proteine grezze (combustione)		07pp135-MN	A.O.A.C.1995, ediz.16, vol.1, pp.10-11
32	Proteine grezze (Kjeldhal)		07pp136-MN	IPRA 1987, met. 3.2
92	Reazione di Kreiss		07pp96-MI	Man. dei met. di analisi delle vitamine, 1976, parte III, pag. 308
150	Solfiti totali (come SO ₂)			AOAC
80	Sostanze grasse grezze		07pp145-MN	IPRA 1987, met. 8.2
82	Sostanze grasse grezze con idrolisi		07pp146-MN	IPRA 1987, met. 8.2
760	Sostanze inibenti***		----	-----
320	Tossina T2***		---	Kit ELISA
370	Tossina T2***			-----
10	Umidità 65°C		07pp115-MN	IPRA 1987, met. 2.4.3
11	Umidità 105°C		07pp117-MN	IPRA 1987, met. 2.4.3
12	Umidità 103°C		07pp116-MN	IPRA 1987, met. 2.1.1
13	Umidità stufa a vuoto		07pp151-MN	IPRA (met.diverso a seconda della temperat.)
	Vitamine, antibiotici, coloranti *** cad.		---	-----
318	Zearalenone		---	Kit ELISA
368	Zearalenone***		---	-----
120	Zuccheri solubili totali		07pp124-MN	IPRA 1987, met. 10.2
130	Zuccheri riduttori		07pp134-MN	IPRA 1987, met. 10.2
3	Urgenza		---	Tempi da definire con il personale del laboratorio
	Servizi aggiuntivi (preparazione campione per analisi particolari, prelievo campioni, fornitura provette, varie)		---	---



ALIMENTI (combinazione di parametri)

COD	DETERMINAZIONE	
A02	CARTELLINO: umidità, proteine grezze, grassi grezzi, fibra, ceneri, preparazione campione	
A03	CARBOIDRATI NON STRUTTURALI: umidità, proteine, ceneri, grassi, NDF, preparazione campione, carboidrati non strutturali	
A04	Controllo fermentazione MAIS INSILATI: Umidità, etanolo, AGV e ac. Lattico, punteggio Flieg, preparazione campione	
A06	Controllo fermentazione ERBE INSILATE: umidità, proteine grezze, azoto ammoniacale, etanolo, AGV e ac. Lattico, punteggio Flieg	
A08	FRAZIONI PROTEICHE CORNELL: Proteine grezze, azoto non proteico, azoto solubile, azoto legato all'ADF, azoto legato all'NDF	
	Verifica della qualità della miscelazione su carri desilatori-miscelatori DLGS 123/99 prep. Campione, umidità e prot. Tot. Su 8 camp.	

ALIMENTI con metodica NIR (foraggi freschi, affienati, insilati, miscele unifeed)

COD	DETERMINAZIONE			METODO DI PROVA
N01	MISCELE UNIFEED: umidità 65°C, proteine, grassi, fibra, ceneri, NDF, amido, NSC		07pp157-MI	(NIR - esclusa umidità)
N04	FIENI: umidità 105°C, proteine, grassi, fibra, ceneri, NDF, NSC		07pp157-MI	(NIR - esclusa umidità)
N02	INSILATI DI MAIS O TRINCIATI VERDI: umidità 65°C, prot., grassi, fibra, ceneri, NDF, amido, NSC		07pp157-MI	(NIR - esclusa umidità)
N07	ERBE INSILATE: umidità 65°C, proteine, grassi, fibra, ceneri, NDF, NSC		07pp157-MI	(NIR - esclusa umidità)
N03	PASTONI DI MAIS: umidità 65°C, proteine, grassi, ceneri, NDF, amido, NSC		07pp157-MI	(NIR - esclusa umidità)



TERRENI, COMPOSTI ORGANICI, FERTILIZZANTI

MA - Metodo di prova Accreditato *** - analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE	PROCEDURA	METODO DI PROVA
205	Acidità di scambio	07pp87-MN	S.I.S.S. 1985, sez.4.3
40	Azoto nitrico (nitrati N-NO ₃)	07pp106-MI	Da <i>Soil Science Plant Analysis</i> , 6 (1), 71-80, 1975
42	Azoto nitroso (nitriti) fanghi e liquami	07pp93-MI	Da <i>Soil Science Plant Analysis</i> , 6 (1), 71-80, 1975
44	Azoto ureico	---	G.U. 248 del 21/10/99, (nei fanghi e liquami)
34	Azoto totale (combustione)	07pp105-MN	G.U. 248 del 21/10/99, met. XIV.1(nei fanghi e liquami) S.I.S.S. 1985, sez. 6.2 (nei terreni)
36	Azoto totale (Kjeldhal)	07pp156-MN	---
192	Calcare attivo	07pp128-MI	G.U. 248 del 21/10/1999, met. V.2
190	Calcare totale (carbonati totali)	07pp127-MN	G.U. 248 del 21/10/1999, met. V.1
200	Capacità di scambio cationico (in BaCl ₂)	07pp86-MN	G.U. 248 del 21/10/1999, met. XIII.2
195	Carbonio organico	---	G.U. 248 del 21/10/99, met. VII.I.
598	Cloruri solubili	07pp44-MN	Unichim 1985, met. N. 685
26	Conducibilità (r = 1:2)	07pp70-MN	G.U. 248 del 21/10/99, met. IV.1
25	Conducibilità (r = 1:2) /salinità liquami	07pp78-MN	IPLA 1984, met. A11
	Elementi minerali totali, scambiabili o solubili in fiamma con assorbimento atomico cad.	---	G.U. 248 del 21/10/1999, met. XIII.5
	Elementi minerali totali, scambiabili o solubili in microtracce con fornetto di grafite o idruri cad.	---	IPLA 1984 met A21
507, 502, 500	Fosforo assimilabile/solubile/totale	07pp42-MN	S.I.S.S.1985, sez. 7.2 (per P assimilab.) IPLA 1984 per P totale in fanghi e liquami GU 180 del 05/08/1986, met. 3.1.6, per terreni
835	Nematodi (test di presenza)	07pp90-MN	Manuale di Parassitologia Animale dei Veget., 1981
20	pH	07pp74-MN 07pp75-MN	IPLA, met. A7 in fanghi e liq.; G.U. 248 del 21/10/1999, met.III.1 nei terreni
21	pH in KCl	07pp76-MN	IPLA, met. A7 in fanghi e liq.; G.U. 248 del 21/10/1999, met.III.1 nei terreni
180	Scheletro	---	G.U. 248 del 21/10/99, met. II.I.
196	Sostanze organiche		Walkey e Black
T12	Tessitura (Sabbia, Limo, Argilla)	07pp125-MN - 07pp126-MN	G.U. 121 del 25/05/1992, met.6
10-11	Umidità/sost. Secca /solidi totali (x fertilizzanti)	07pp118-MN	G.U.180 del 05/08/1986(nei fertilizzanti); IPLA in fanghi e liquami



TERRENI, COMPOSTI ORGANICI, FERTILIZZANTI

MA - Metodo di prova Accreditato *** - analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE		PROCEDURA	METODO DI PROVA
605	Zolfo da solfati		07pp43-MN	Unichim 1985, met. N. 686
750	Indice di germinabilità		07pp13-MN	Boll.Uff. Reg. Piemonte n.44 del 5/11/1986

TERRENI, COMPOSTI ORGANICI, FERTILIZZANTI

(combinazione di parametri)

COD	DETERMINAZIONE	
T02	TIPO TERRENI COMPLETA: pH in acqua, sabbia, limo, argilla, conducibilità elettrica (r=1:2), carbonati totali e calcare attivo, sostanza organica, azoto totale, C/N, fosforo assimilabile, calcio, magnesio, potassio e sodio scambiabili, acidità di scambio (se terreno insaturo), E.S.P., CSC calcolata, Ca/Mg, Mg/K, preparazione campione	
T03	TIPO TERRENI SEMPLIFICATA: pH in acqua, sostanza organica, azoto totale, C/N, potassio scambiabile, fosforo assimilabile, calcare totale e attivo, preparazione campione	
T04	TIPO TERRENI MINIMA: pH in acqua, sostanza organica, potassio scambiabile, fosforo assimilabile, calcare totale e attivo, preparaz. Campione	

TERRENI E FOGLIE

(combinazione di parametri)

COD	DETERMINAZIONE	
T07	Completa 2078: PH in acqua, sabbia, limo, argilla, conducibilità elettrica (r=1:2), carbonati totali e calcare attivo, sostanza organica, azoto totale, C/N, fosforo assimilabile, calcio, magnesio, potassio e sodio scambiabili, acidità di scambio (se terreno insaturo), E.S.P., zinco, rame, ferro, manganese assimilabile, boro solubile, CSC calcolata, Ca/Mg, Mg/K, preparazione campione	
T08	Semplificata 2078: Sabbia, limo, argilla, pH, sostanza organica, calcare attivo, fosforo assimilabile, potassio scambiabile, preparaz. Campione	
T09	Minima 2078: Sostanza organica, fosforo assimilabile, potassio scambiabile, preparazione campione	
T06	Fogliare 2078: Umidità, azoto, fosforo, potassio, calcio, magnesio, zolfo, ferro, manganese, zinco, boro, preparazione campione	



Acque potabili, Acque per irrigazione, Acque di scarico

MA - Metodo di prova Accreditato *** - analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE			METODO DI PROVA
29	Alcalinità		07pp91-MN	IRSA 1979, Vol. I, parte II, met.B
38	Azoto ammoniacale		07pp79-MN	IPRA 1987, met. 4.4 (con elettrodo specifico)
40	Azoto nitrico (nitrati)		07pp92-MI	---
42	Azoto nitroso (nitriti)		07pp108-MI	---
36	Azoto totale		---	IPLA 1984 – A 13
240	B.O.D.5 ***		---	IRSA/Q100/5100/B
233	Bicarbonati		07pp110-MN	IRSA 1979 met B
675	Boro		07pp65-MI	---
245	C.O.D.***		---	IRSA/Q100/5110
232	Carbonati		07pp110-MN	IRSA, quad.11, vol.I,parte II, metodo B
597	Cloro residuo libero		07pp103-MI	---
595	Cloruri		07pp102-MI	L'analyse de l'eau- J.Rodier, p.194
247	Colore		---	IRSA vol 1° parte 2°
25	Conducibilità		07pp69-MN	L'analyse de l'eau- J.Rodier, pagg.57/61
230	Durezza totale		07pp131-MI	L'analyse de l'eau- J.Rodier, pagg.245/246
	Elementi minerali in microtracce con fornetto di grafite o idruri cad.		---	IRSA vol 2° parte 2°
	Elementi minerali in fiamma per assorbimento atomico cad.		---	IRSA vol 2° parte 2°
220	Materiali in sospensione		07pp129-MN	IRSA 1979, vol. II, parte II
222	Materiali sedimentabili in 2 ore		---	IRSA vol 2° parte 2°
250	Odore		---	IRSA vol 2° parte 2°
259	Oli e grassi totali***		---	-----
258	Oli minerali***		---	-----
257	Oli, grassi animali e vegetali***		---	-----
235	Ossidabilità		07pp109-MI	L'analyse de l'eau- J.Rodier,pp 171/172
20	pH		07pp68-MN	IRSA 1979, n.11, vol.II, parte II



**Associazione
Regionale
Allevatori del Veneto**
Ente di diritto privato

Corso Australia 67/A - 35136 Padova
Tel. 049-8724802 – Fax 049-8724847
e-mail arav@arav.it www.arav.it



Acque potabili, Acque per irrigazione, Acque di scarico

MA - Metodo di prova Accreditato *** - analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE			METODO DI PROVA
18	Residuo secco a 180°C		07pp133-MN	IRSA 1979, vol. II, parte II
17	Residuo secco a 105°C		---	IRSA 1979, vol. II, parte II
252	Salinità		07pp69-MN	L'analyse de l'eau-J.Rodier, pp 57
605	Solfati		07pp60-MI	---
470	Tensioattivi anionici***		---	-----
471	Tensioattivi non ionici***		---	-----
228	Torbidità		---	IRSA vol 2°

Acque potabili o per irrigazione

MA - Metodo di prova Accreditato *** - analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE	
H03	ACQUE USO IRRIGUO pH, conducibilità, residuo fisso a 105°, boro, potassio, sodio, magnesio, calcio, solfati, cloruri, carbonati e bicarbonati, S.A.R., E.S.P.	
H04	ACQUE USO ABBEVERATA BESTIAME pH, durezza totale, residuo fisso a 180°C, azoto nitrico, azoto nitroso, azoto ammoniacale, ossidabilità, ferro, manganese, sodio, cloruri	
H05	CONTROLLO MINIMO C1 Colore, odore, pH, conducibilità, cloruri, cloro libero, coliformi fecali, coliformi totali	
H06	CONTROLLO NORMALE C2 Parametri del controllo C1, torbidità, calcio, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, ossidabilità, materiali in sospensione, streptococchi fecali	
H07	CONTROLLO PERIODICO C3 Parametri del controllo C1 e C2, durezza totale, residuo fisso a 105°C, solfati, ferro, fosforo, cadmio, cromo, piombo, carica batterica a 22°C e a 36°C	
	CONTROLLO OCCASIONALE	



H08	POTABILITA' MICROBIOLOGICA Carica batterica a 22°C, carica batterica a 36°C, coliformi totali, escherichia coli, streptococchi fecali	
-----	--	--

Analisi microbiologiche su alimenti, latte e derivati, acque, reflui

MA - Metodo di prova Accreditato *** - analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE			METODO DI PROVA
801	Carica batterica 21°C			
802	Carica batterica 22°C		07pp33-MI	
803	Carica batterica totale a 30°C nel latte e derivati - MA		---	AFNOR 3M 01/1-09/89
804	Carica batterica 36°C		07pp33-MI	
800	Carica batterica termofila		07pp32-MI	
813	Clostridi butirrici			
806	Coliformi fecali		07pp30-MI	
805	Coliformi totali nel latte e derivati - MA		---	AFNOR 3M 01/2-09/89 A
807	Escherichia coli nel latte e derivati - MA		---	AFNOR 3M 01/08-06/01
816	Lattobacilli 37°C			
M01	Lieviti e muffe		07pp25-MI	---
812	Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i> in latte e derivati - MA		07pp161-MN	PCR-ADIAFOOD SYSTEM AOAC N° 040402
830	Livello igienico delle sup.		---	KIT
809	Ricerca di <i>Salmonella</i> spp. in latte e derivati - MA		07pp162-MN	PCR-ADIAFOOD SYSTEM AOAC N° 070402
810	Conta di Stafilococchi coagulasi positivi in latte e derivati - MA		---	UNI EN ISO 6888-2:2004
808	Streptococchi fecali		07pp31-MI	
	Ricerca di <i>Campylobacter</i> termotolleranti in Alimenti per uso umano ed animale		---	ISO 10272-1:2006



**Associazione
Regionale
Allevatori del Veneto**
Ente di diritto privato

Corso Australia 67/A - 35136 Padova
Tel. 049-8724802 – Fax 049-8724847
e-mail arav@arav.it www.arav.it



Latte e derivati (metodiche manuali)

MA - Metodo di prova Accreditato *** - analisi eseguita in collaborazione con laboratorio esterno

COD	DETERMINAZIONE		PROCEDURA	METODO DI PROVA
28	Acidità titolabile		07pp71-MN	ASPA 1995, met. 2.3, pag. 13
355	Aflatossina M1 nel Latte - MA		MIP 07pp158	---
305	Aflatossina M1 det. quantitativa		---	Kit ELISA
46	Azoto non proteico		07pp142-MN	- FIL-IDF parte IV, met.20-B:1993, pagg.99/103
72	Caseina (% delle prot. Totali)		07pp144-MN	- FIL-IDF parte IV,met.29:1964, pagg.135/137
110	Ceneri		---	IPRA 1987 met 11.3
	Elementi minerali con fornetto di grafite o idruri cad		---	IPRA 1987 met 11.8
	Elementi minerali in fiamma per assorbimento atomico cad		---	IPRA 1987 met 11.8
820	Fosfatasi alcalina (test di positività o negatività)		---	KIT
84	Grasso		---	met. Gerber
86	Grasso		---	FIL-IDF 1B:1983 (met. Rose-Gottlieb)
751	PCB (Policlorobifenili)***		---	-----
770	Pesticidi organo clorurati***		---	-----
20	pH		07pp36-MN	---
30	proteina totale		---	AOAC 1995 ed.16 vol. 1° pag 10,11
32	proteina totale		---	FIL-IDF 20:B 1993 IV . 5 (Kieldhal)
65	Proteina vera		---	FIL-IDF 20:B 1993 IV . 5
15	residuo secco		---	FIL-IDF 4A:1982
75	Siero proteine		---	(Ntot-Ncaseinico-Nnon prot)*6,38
596	Sodio cloruro		07pp35-MI	AOAC 1995 met 935.43
	Ricerca delle sostanze inibenti nel latte - MA	Latte Sostanze inibenti	MIP 07 PP01	Delvotest
	Determinazione della carica batterica totale del latte mediante apparecchiatura Bactoscan FC100 - MA		MIP 07PP02	
	Determinazione del contenuto di grasso, proteina e lattosio del Milkoscan 4000 - MA		07pp03-MN	FIL IDF 141C 2000



**Associazione
Regionale
Allevatori del Veneto**
Ente di diritto privato

Corso Australia 67/A - 35136 Padova
Tel. 049-8724802 – Fax 049-8724847
e-mail arav@arav.it www.arav.it



	Determinazione del contenuto di cellule somatiche nel latte con Fossomatic - MA		07pp07-MN 07pp09-MN	ISO 13366-2:2006 IDF 148-2:2006
	Determinazione punto di congelamento con crioscopio Astor 4000/SE		07pp05-MI	---
	Determinazione spore		07pp06m02-MI	---
	Valutazione della presenza di micr. gasogeni con metodo impedometrico		07pp08-MI	---
	Determinazione dell'urea nel latte mediante attrezzatura CL-10 Microplus		07pp10-MI	---