



Lotto 2- Allegato 1

ELENCO
DETERMINAZIONI CHIMICHE, FISICHE E MICROBIOLOGICHE

(Tutte le prove devono essere effettuate in laboratori accreditati)

Lotto 2 - All.1 – Elenco delle determinazioni Chimico Fisiche e Microbiologiche

Matrice	Tipologia	ANALISI	N° PARAMETRI DA ANALIZZARE	N°TOT ANALISI PER MATRICE
Alimenti cotti	Microbiologica	Aerobi mesofili totali	43	364
		E.coli	43	
		Enterobacteriacee	43	
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	43	
		Salmonella	43	
		Listeria monocytogenes	43	
		B. Cereus presunto	43	
		Anaerobi solfito riduttori	43	
		Campylobacter spp. (soprattutto avicoli)	20	
Vegetali freschi pronti al consumo, spezie (a seguito di manipolazione da parte degli operatori)	Microbiologica	Aerobi mesofili totali	15	106
		E.coli	15	
		Enterobacteriacee	15	
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	15	
		Salmonella	15	
		Listeria monocytogenes	9	
		Campylobacter spp	8	
		Lieviti e muffe	7	
		Anaerobi solfito riduttori	7	
Cereali, legumi secchi, pane e prodotti da forno, pasticceria – Paste alimentari e pasta fresca	Microbiologica	Aerobi mesofili totali	12	94
		E.coli	12	
		Enterobacteriacee	9	
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	9	
		Lieviti e muffe	8	
		Salmonella	8	
		Listeria monocytogenes	12	
		Coliformi totali	12	
		B. Cereus presunto	12	
Misto d'uovo pastorizzato e ovoprodotti	Microbiologica	Aerobi mesofili totali	11	72
		Enterobacteriacee	12	
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	12	
		Listeria monocytogenes	12	
		E.coli	12	
		Salmonella	13	
Carni crude e prodotti di salumeria pronti, carni trasformate	Microbiologica	Aerobi mesofili totali	11	106
		E.coli	11	
		Enterobacteriacee	11	
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	7	
		Campylobacter spp	11	
		Lieviti e muffe	11	
		Anaerobi solfito riduttori	11	
		Salmonella	11	
		Listeria monocytogenes	11	
Pesce – Verdure surgelate	Microbiologica	Aerobi mesofili totali	9	54
		E.coli	9	
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	9	
		Anaerobi solfito riduttori	9	
		Salmonella	9	
		Listeria monocytogenes	9	
Latticini, formaggi	Microbiologica	E.coli	9	80
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	9	
		Enterobacteriacee	9	
		Salmonella	9	
		Campylobacter spp	9	
		B. Cereus presunto	9	
		Anaerobi solfito riduttori	9	
		Lieviti e muffe (principalmente formaggio grattugiato)	8	
		Listeria monocytogenes	9	
Conservate, passate, marmellate, cacao, orzo	Microbiologica	Aerobi mesofili totali	4	36
		Enterobacteriacee	4	
		Anaerobi solfito riduttori	4	
		Listeria monocytogenes	4	
		Salmonella	4	
		Clostridi produttori di tossine	4	
		Muffe	4	
		Stafilococchi coagulasi positivi (Aureus e altre spp.)	4	
Prodotto finito – Diete senza glutine, latte e derivati, uova e derivati etc.	Allergeni	Allergeni - Rotazione allergeni (Reg. UE 1169/11) e lattosio, da definire a seconda dei piatti previsti presso la struttura	228	228
		Aerobi mesofili totali	232	

Lotto 2 - All.1 – Elenco delle determinazioni Chimico Fisiche e Microbiologiche

Tamponi superficiali	Microbiologica	Enterobatteriacee	232	464
----------------------	----------------	-------------------	-----	-----

Matrice	Tipologia	ANALISI	N° PARAMETRI DA ANALIZZARE	N°TOT ANALISI PER MATRICE
Cereali, legumi secchi, pane e prodotti da forno, pasticceria – Paste alimentari e pasta fresca	Chimico – Fisica	Umidità	7	42
		Ceneri	7	
		Proteine	7	
		Filth test farina, pasta	7	
		pH	7	
		Metalli pesanti	7	
Carne crude e prodotti di salumeria pronti	Chimico – Fisica	Grassi	7	42
		Umidità	7	
		Ceneri	7	
		pH	7	
		Nitriti e Nitrati	7	
		Metalli pesanti	7	
Pesce - Surgelati	Chimico – Fisica	Istamina	9	18
		Metalli pesanti (Pb, Cd, Hg)	9	
Latticini, formaggi e pasta fresca	Chimico – Fisica	Grassi	8	34
		Umidità	7	
		Ceneri	7	
		pH	6	
		Metalli pesanti	6	
Olio extravergine di oliva	Chimico – Fisica	Analisi spettrofotometrica nell'UV	2	8
		Acidità	2	
		Numero Perossidi	2	
		Metalli Pesanti	2	
Conserven, passate, marmellate, cacao, orzo	Chimico – Fisica	Filth test pelati, cacao	6	30
		Ceneri	6	
		Metalli pesante	6	
		pH	6	
		aW	6	
Uova e Ovoprodotti	Chimico – Fisica	pH	9	18
		Metalli pesanti	9	
Frutta e verdura	Chimico – Fisica	Residuo secco rifrattometrico (Brix)	8	36
		pH	8	
		Durezza polpa	8	
		Metalli pesanti	6	
		Nitrati	6	
Carne, prodotti lattiero caseari, e Uova	Chimica	FitoFarmaci (620 analiti)	6	12
Frutta e verdura	Chimica	Multiresiduali Veterinari	6	
Acqua potabile	Potabilità Microbiologica + Chimico - fisica	E.Coli	58	58
		Coliformi a 37°C	58	
		Enterococchi	58	
		pH	58	
		Ammonio	58	
		Cloro residuo libero	58	
		Colore, odore, sapore	58	
		Conduttività a 20°C	58	
		Nitriti	58	
		Torbidità	58	
		Ferro	58	

ELENCO DEI PRINCIPI CHIMICI DA RICERCARE CON ANALISI PER VERIFICARE LA PRESENZA DI RESIDUI DI FARMACI VETERINARI SU CARNE, PRODOTTI CARNEI, LATTE e UOVA

Antibiotici		
CHINOLONI	TETRACICLINE	SULFAMIDICI
Acido ossolinico	4-epi-Clortetraciclina	Formosulfatiazolo
Carbadox	Clortetraciclina	Ftalilsulfatiazolo
Danoflossacina	Somma Clortetraciclina + 4-epi-Clortetraciclina	Sulfacetamide
Diflossacina	Dossiciclina	Sulfachinossalina
Ciproflossacina	4-epi-Ossitetraciclina	Sulfaclopiridazina
Enroflossacina	Ossitetraciclina	Sulfaclozina
Somma Ciproflossacina + Enroflossacina	Somma Ossitetraciclina + 4-epi-Ossitetraciclina	Sulfadiazina
Flumechina	4-epi-Tetraciclina	Sulfadimetoxina
Marboflossacina	Tetraciclina	Sulfadimidina
Saraflossacina	Somma Tetraciclina + 4-epi-Tetraciclina	Sulfadossina
Ac. Nalidissico	Demeclociclina	Sulfafurazolo
Norfloxacin		Sulfaguanidina
Olaquinox	PLEUROMUTILINE	Sulfalene
	Tiamulina	Sulfamerazina
AMFENICOLI	Valnemulina	Sulfametazina
Cloramfenicolo		Sulfametizolo
Florfenicolo	PENICILLINE	Sulfametoxipiridazina
Tiamfenicolo	Acido Clavulinico	Sulfamonometoxina
	Amoxicillina	Sulfapiridina
RIFAMICINE	Ampicillina	Sulfatiazolo
Rifassimina	Benzilpenicillina	Sulfanilamide
	Clossacillina	Trimetoprim
MACROLIDI	Diclossacillina	Somma Sulfamidici
Eritromicina A	Fenossimetilpenicillina	
Gamitromicina	Naficillina	ALTRO
Spiramicina	Ossacillina	Novobiocina
Tilmicosina	Penetamato	
Tilosina		POLIPEPTIDICI
Tilvalosina	CEFALOSPORINE	Avilamicina
Tulatromicina	Cefacetrile	Bacitracina
	Cefadroxil	Colistina
AMINOGLICOSIDI	Cefalexina	Lasalocid
Apramicina	Cefalonio	Monensina
Diidrostreptomina	Cefalotina	
Gentamicina	Cefapirina	LINCOSAMIDI
Kanamicina	Cefazolina	Lincomicina
Neomicina (compresata frameticina)	Cefchinome	Pirimicina
Paromomicina	Cefoperazone	
Spectinomina	Ceftiofur	
Streptomina		

Farmaci non Antibiotici	
Abamectina B1a	Fenvalerato
Acido Tolfenamico	Firocoxib
Albendazolo	Fluazurone
Albendazolo ossido	Flubendazolo
Alfa-cipermetrina	Flugestone acetato
Alettrina	Flumetrina
Alofuginone	Flunissina
Altrenogest	Foxim
Amitraz	Imidocarb
Azaperone	Ivermectina
Bachiloprim	Lasalocid A
Boldenone alpha e beta	Mebendazolo
Bromessina	Melegestrol
Carazolo Cloridato	Meloxicam
Carprofene	Metamizolo
Cialotrina	Metilprednisolone
Ciflutrina	Monepantel
Cipermetrina	Morantel
Ciromazina	Mossidectina
Clenbuterolo cloridrato	Netobimina
Clormadinone	Nitroxinil
Clorsulone	Norgestomet
Closantel	Ossibendazolo
Deltametrina	Ossiclozanide
Desametasone	Ossifendazolo
Diazinone	Permetrina
Diciclanile	Piperazina
Diclofenac	Prednisolone

Lotto 2 - All.1 – Elenco delle determinazioni Chimico Fisiche e Microbiologiche

Diflubenzurone	Rafossanide
Doramectina	Sulfonamidi
Emamectina B1a	Tiabendazolo
Eprinomectina	Toltrazuril
Etopabato	Trembolone alpha e beta
Febantel	Triclabendazolo
Fenbendazolo	Vedaprofene

ELENCO DEI PRINCIPI CHIMICI DA RICERCARE CON ANALISI PER VERIFICARE LA PRESENZA DI RESIDUI DI FITOFARMACI NEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE		
2,4,5-T acid	Chlomezone	Diphenamid
2,4,5-TP	Chlorantraniliprole	Diphenylamine
2,4 D	Chlorbendide	Dipropetryn
2-4 DDD - (o Mitotane) o-p	Chlorbromuron	Disulfoton (Sulfone + Sulfoxide)
2,4-DB	Chlorbufam	Ditalimphos
2-4 DDE - o-p	Chlordane (cis + trans)	Dithianon
2-4 DDT - o-p	Chlorfenoson	Diuron
3-4-Dichlorophenyl isocyanate	Chlorfenvinphos	Dodine
2-Phenylphenol	Chloridazon	Doramectin
2-4- Dichlorofenoxyacetic	Chlorobenzilate	Edifenphos
3-Isoisocarbocufuran	Chlormephos	Emamectin
4-4 DDD - p-p	Chlorfentazine	Endosulfan Alpha
4-4 DDE - p-p	Chlorfiurenil	Endosulfan Beta
4-4 DDT - p-p	Chlorfenapyr	Endosulfan Sulfate
Abamectin	Chloropropylate	Endosulfan cis+trans
Acephate	Chlorofluazuron	Endrin
Acequinocil	Chloroneb	Endrin aldeide
Acetamidrid	Chlorothalonil	EPN (Ethyl p-nitrophenyl phenylphosphorothioate)
Acibenzolar S Methyl	Chlorpropham	Epoxiconazole
Acionifen	Chlorpyrifos Ethyl	Eprinomectin
Acrinathrin	Chlorpyrifos Methyl	EPTC
Acifluorfen	Chlorpyrifos-Oxon	Esaclobenzene HCB
Alachlor	Chlorsulfuron	Esfenvalerate
Alanycarb	Chlorthal Dimethyl	Etaconazole
Albendazole	Chlorthiamid	Ethalfuarin
Aldicarb	Chlorthion	Ethephon
Aldicarb Sulfone o Aldoxicarb	Chlorthiophos	Ethiofencarb
Aldicarb Sulfoxide	Chlortoluron	Ethiofencarb Sulfoxide
Aldrin	Chlozolinat	Ethiofencarb-Sulfon
Ila_e_Cypermethrins	Clethodim	Ethion
Allethrin	Climbazol	Ethiprole
Allidochlor	Clodinafop-Propargyl	Ethofumesate
Ametoctradin	Clofentazine	Ethoprophos
Ametryn	Clopyralid	Ethoxyquin
Amidosulfuron	Clothianidin	Ethylan
Aminocarb	Coumaphos	Etofenprox
Amitraz	Crimidine	Ethrimol
Anilazine	Cyanazine	Ethofumesate
Anilofos	Cyanofenphos	Ethoprophos
Asulam	Cyanophos	Ethoxyquin
Atraton	Cyazofamid	Ethylan
Atrazine- Desethyl	Cycloate	Ethrimol
Atrazine-Desisopropyl	Cycloxydim	Etofenprox
Azaconazol	Cyhalofop-Butyl	Etoxazol
Azadirachtin	Cyfluthrin	Etridiazole
Azametifos	Cyhalotrin (Lambda)	Etrinfos
Azinphos Ethyl	Cyhexatin	Famoxadone
Azinphos Methyl	Cymiazolo	Famphur
Azocyclotin	Cymoxanil	Fenamidone
Azoxystrobin	Cyproconazole	Fenamiphos
Barban	Cyprodinil	Fenamiphos-Sulfone
Beflubutamid	Cyprosulfamide	Fenamiphos-Sulfoxide
Benalaxyl	Cyromazine	Fenarimol
Bendiocarb	Cypermethrins	Fenazaquin
Benfluralin	Sum daminozide+1,1-dimethyl-hydrazine expressed as daminozide	Fenbuconazole
Benfuracarb	Deet	Fenbutatin oxide
Benomyl	Delta BHC	Fenfluthrin
Benfuresate	Dazomet	Fenhexamid
Benoxacor	DCCA	Fenitrothion
Bensulfuron-Methyl	DEF (Tribufos)	Fenobucarb
Bensulide	Deltamethrin	Fenothiocarb
Bentazone	Demeton S Methyl	Fenoxaprop P Ethyl
Benthiavalicarb- isopropyl	Demeton-S-Methyl Sulfoxide	Fenoxanil
Benzoimate	Desetil Terbutilazina	Fenoxycarb
BHC Alpha; Beta; Delta; Gamma e Epsilon	Desmedipham	Fenpiclonil
Bifenazate	Desmethryn	Fenpropathrin
Bifenox	Diafenthiuron	Fenpropidin
Bifenthrin	Dialifos o Dialifor	Fenpropimorph
Biphenyl	Di-Allate	Fenpyroximate
Bitertanol	Diazinon	Fenson
Bixafen	Dicamba	Fenkapton
Boscalid	Dichlobenil	Fensulfthion
Bromacil	Dichlofenthion	Fenthion (fenthion and its O analogue, their sulfoxides and sulfone)
Bromfenvinphos	Dichlofluand	Fenthion Sulfone
Bromfenvinphos- methyl	Diclofop Methyl	Fenthion Sulfoxide
Bromocyclen	Diclobutrazol	Fenthion-Oxon-Sulfone
Bromophos Ethyl	Dichlorvos	Fentin Acetate
Bromophos Methyl	Dichlorophenylisocyanate 3, 4,	Fentin Hydroxide
Bromopropylate	Dicloran	Fentin
Bromoxynil Octanoato	Dicofol	Fenvalerate
Bromuconazole	Dicrotophos	Fipronil
Bupirimate	Dieldrin	Flonicamid
Buprofezin	Diethofencarb	TFNA
Butaclor	Difenoconazole	TNFG

Lotto 2 - All.1 – Elenco delle determinazioni Chimico Fisiche e Microbiologiche

Butafenacil	Diflubenzuron	Sum of Flonicamid , TNFG and TNFA
Butamifos	Diflufenican	Fluazifop Butyl
Butocarboxim	Dimefuron	Fluazifop P Butyl
Buturon	Dimepiperate	Fluazinam
Butylate	Dimethachlor	Fluchloralin
Cadusafos	Dimethenamid	Flubendiamide
Captafol	Dimethoate	Flubenzimine
Captan	Dimetomorph (cis + trans)	Flucycloxuron
Carbaryl	Dimoxystrobin	Flucythrinate
Carbendazim	Diniconazole	Fludioxonil
Carbetamide	Dinitramine	Flufenacet
Carbofuran	Dinocap	Flufenoxuron
Carbophenothion	Dinotefuran	Flumioxazin
Carbophenothion methyl	Dinoseb	Fluometuron
Carbosulfan	Dioxacarb	Fluopicolid
Carboxine	Dinoterb	Fluapyram
Carfentrazone- Ethyl	Diofenolan	Fluotrimazol
Chinomethionate	Dioxathion	Fluoxastrobyn

Fluiconazole	Metribuzin	Pyridalyl
Fluridone	Metsulfuron Methyl	Pyridaphenthion
Flurochloridon	Mevinphos (Phosdrin)	Pyridate
Flusilazole	Molinate	PyrifenoX
Flurtamone	Mirex	Pirimethanil
Flurprimidol	Monocrotophos	Pyriproxifen
Fluthiacet Methyl	Monolinuron	Quinalphos
Flutolanil	Myclobutanil	Quinoxyfen
Flutriafol	Naled	Quintozene
Fluvalinate Tau	Napropamide	Quizalofop Ethyl
Folpet	Naptalam	Resmetrin
Fomesafen	Neburon	Rimsulfuron
Fonofos	Nicosulfuron	Rotenone
Forchlorfenuron	Nicotine	S-Ethyl dipropylthiocarbamate (EPTC)
Formetanat	Nitenpyram	Sethoxydim
Formothion	Nitralin	Siduron
Fosfiazat	Nitrapyrin	Silafluofen
Fuberidazole	Nitrofen	Silthiofam
Furalaxyl	Nitrothal Isopropyl	Simazine
Furathiocarb	Norflurazon	Simeconazole
Halfenprox	Novaluron	Simetryn
Halofenozide	Nuarimol	Spinosad
Haloxypop; ethoxy ethil; Haloxypop Methyl;Haloxypop R Meth	Ofurace	Spinosyn D
Heptachlor	Omethoate	Spirodiclofen
Heptachlor Epoxide	Orbencarb	Spiromesifen
Heptenophos	Oryzalin	Spirotetramat
Hexachlorobenzene	Oxadiazon	Spiroxamina
Hexaconazole	Oxadixyl	Sulfentrazon
Hexaflumuron	Oxamyl	Sulfotep
Hexazinone	Oxidemeton Methyl	Sulprofos
Hexythiazox	Oxycarboxin	Sulfuramid
Imazail	Oxylfluorfen	SWEP
Imazametabenz Methyl	Paclobutrazol	TDCP
Imazamox	Paraoxon Ethyl	Tebuconazole
Imazethapyr	Paraoxon-Methyl	Tebufenozide
Imazapyr	Parathion-Ethyl o Parathion	Tebufenpyrad
Imazaquin	Parathion-Methyl	Tebupirimifos
Imibenconazole	Pebulate	Tebutam
Imidacloprid	Pencicuron	Tebuthiuron
Indoxacarb	Penconazole	Tecnazene
Iodofenphos	Pendimethalin	Teflubenzuron
Iodosulfuron	Penoxsulam	Tefluthrin
Ioxnyl	Pentachloroaniline	Telodrin (o Isobenzan)
Ipconazole	Penthiopyrad	Temefos
Iprobenfos	Permethrin (cis e trans)	TEPP
Iprodione	Perthan	Tepraloxidim
Iprovalicarb	Phenmedipham	Terbacil
Isazofos	Pethoxamid	Terbufos
Isocarbophos	Phenothrin	Terbumeton
Isodrin	Phenthoate	Terbutylazina
Isophenbos methyl	Phorate; Phorate Oxon; Phorate Oxon Sulfone;	Terbutryn
Isophenbos	Phorate Sulfone e Phorate Sulfoxide	Tetraconazole
Isoprocarb	(sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones)	Tetrachlorvinphos
Isopropalin	Phosalone	Tetradifon
Isoprotiolane	Phosmet	Tetramethrin
Isoproturon	Phosphamidon	TFM 3-trifluoromethyl -4-nitrophenol
Isoxaben	Phoxim	Thiabendazole
Isoxaflutole	Piperonylbutoxide	Thiacloprid
Isoxathion	Piperophos	Thiamethoxam
Kresoxim Methyl	Pirimicarb	Thidiazuron
Landrin	Pirimiphos Ethyl	Thifensulfuron Methyl
Lenacil	Picolinafen	Thiobencarb
Leptophos	Picoxystrobin	Thiodicarb
Linuron	Pirimiphos Methyl	Thiofanox
Lindan	Pretilachlor	Thiometon
Lufenuron	Prochloraz	Thionazin
Loxnyl	Procymidone	Thiophanate Methyl
Malaaxon	Profenofos	Thiram
Malathion	Prodlamine	Tiocarbazil
Mandipropamid	Profluralin	Tolyfluand
Mcpa	Profoxydim	Tralometrin
MCPB	Promecarb	Thribenuron methyl
Mecarbam	Prometon	Tolclofos Methyl
Mecoprop-P	Prometryn	Transfluthrin
Mefenacet	Pronamide (o Propyzamide)	Triadimefon
Mefenpir Diethyl	Propachlor	Triadimenol
Mepanipyrim	Propamocarb	Triallate
Mepronil	Propanil	Triamiphos
Metalaxyl	Propaquizafof	Triasulfuron
Mesotrione	Propargite	Triazamate
Metamitron	Propazine	Triazophos
Metazachlor	Propetamphos	Trichlorfon
Metconazole	Propham	Trichloronat

Lotto 2 - All.1 – Elenco delle determinazioni Chimico Fisiche e Microbiologiche

Methabenzthiazuron	Propiconazole	Tricyclazole
Methacrifos	Propisochlor	Trienxapac Ethil
Methamidophos	Propoxur	Trifenilmetano
Methidathion	Propoxycarbazono	Trifloxystrobin
Methiocarb	Proquinazid	Triflumizole
Methiocarb Sulfone	Prosulfocarb	Triflumuron
Methiocarb Sulfoxide	Prosulfuron	Trifluralin
Methiocarb(sum methiocarb+methiocarb sulfoxide + sulfon)	Prothioconazole	Triflusulfuron Methyl
Methomyl	Prothiofos	Triticonazol
Methoprene	Phorate sulfone	Triclopyr
Methoprothryn	Prothoate	Uniconazol
Methoxychlor	Pymetrozine	Vamidothion
Methoxyfenozide	Pyracarbolid	Vernolat
Metobromuron	Pyraclostrobin	Vinclozolin
Metolachlor	Pyraflufen-Ethyl	3-5 Dicloroanilina
Metolcarb	Pyrazophos	Sum Vinclozolin + 3.5 Dichloroaniline expressed as Vinclozolin
Metosulam	Pyrethrins	Warfarin
Metoxuron	Pyributicarb	XMC
Metrafenon	Pyridaben	Zoxamide