

**Allegato: tabelle delle tariffe di analisi per l'anno 2023**

**Tariffario di analisi ICQRF**

<b>Settore Vini mosti Aceti birre liquori distillati bevande spiritose</b>	
<b>Determinazione</b>	<b>€</b>
Acidità totale	16,49
Acidità volatile corretta	16,49
Acidi organici cromatografia ionica (per singolo componente)	21,98
Acidi organici analisi enzimatica (per singolo componente)	33,32
Acidi organici (sorbico, benzoico, salicilico) HPLC (per singolo componente)	13,74
Acidità fissa negli aceti	13,74
Acido sorbico (spettrofotometria UV)	27,47
Anidride carbonica	30,2
Determinazione potenziometrica del pH	12,37
Titolo alcolometrico volumico	16,49
Alcool metilico GC	41,66
Anidride solforosa totale	16,49
Metalli (Na-K-Mg-Ca-Fe-Cu-ecc.) assorbimento atomico (per singolo componente)	30,2
Ceneri	19,23
Cloruri	24,73
Estratto secco diretto	16,49
Fosfati	30,2
Caratteristiche cromatiche	21,98
Solfati (ponderale)	33,32
Sostanze riducenti	16,49
Zuccheri per HPLC (per singolo componente)	13,74
Idrossimetilfurfurolo	33,32
Meso - scillo inositolo saccarosio (GC per singolo componente)	41,66
Massa volumica/densità	16,49
Conduttività	8,32
Indice di rifrazione - Grado rifrattometrico	8,32
Pressione afrometrica	16,49
Quantificazione dei residui potenzialmente allergenici di proteine chiarificanti nel vino (per singolo componente) metodi ELISA	61,82
Esame organolettico	27,47
Metanolo per colorimetria (compreso grado alcolico)	33,32
Diglicerine cicliche GC/MS	219,77
Profilo antocianico (HPLC)	24,73
Analisi GC (per singolo componente)	41,66
Analisi HPLC (per singolo componente)	13,74
Rapporti Isotopici (NMR) H/D	134,04
Rapporti isotopici (IR-MS) C13/C12	120,41

Rapporti isotopici (IR-MS) O18/O16	103,39
<b>Settore</b>	<b>Succhi, Bevande analcoliche, Conserve Alimentari vegetali</b>
Acidi organici (HPLC) ciascuno	13,74
Acesulfame K	13,74
Acidità titolabile	2,75
Acidità totale	2,75
Acidità volatile	5,49
acido ascorbico	12,36
Acido Citrico	54,95
Acido isocitrico	54,95
Alcalinità delle ceneri	9,62
Analisi coloranti (cad.) per HPLC	21,08
Analisi coloranti per LC/MS	151,1
Anidride solforosa	16,49
Aspartame	13,74
Biossido di silicio	19,23
Bucce	4,13
Carotenoidi totali	27,47
Ceneri	7,76
Ciclammati	13,74
Cloruri	24,73
Cloruro sodico	9,61
Coloranti artificiali per TLC	27,47
Analisi HPLC (per un componente)	13,74
Densità	5,49
Esame Howard (muffe)	20,6
Esperidina	13,74
Esteri dell'acido p-idrossibenzoico (cad.)	13,74
Flavonoidi	27,47
Frutti interi	4,13
Impurità minerali	9,62
indice di rifrazione e residuo ottico	8,25
Metalli: analisi spettrofotometria di assorbimento atomico	54,95
Micotossine	41,66
Naringina	13,74
Numero o indice di formolo	11
Pectine totali	16,47
Percentuale in polpa	8,25
Peso netto	2,75
Peso sgocciolato	2,75
pH	12,37
Principi attivi di fitosanitari GC	82,42

Principi attivi di fitosanitari GC/MS	178,57
Principi attivi di fitosanitari HPLC	13,74
Principi attivi di fitosanitari LC/MS	151,1
Profilo antocianico HPLC	13,74
Profilo antocianico per LC/MS	151,1
Profilo polifenolico per HPLC	13,74
Profilo polifenolico per LC/MS	151,1
Polimetossiflavoni (HPLC cad.)	13,74
Residuo secco	5,49
ricerca microscopica di specie in alimenti contenenti tartufi	44,29
Saccarina	13,74
Zuccheri (HPLC) cad.	13,74
Zuccheri riduttori	5,49
<b>Settore Cereali e derivati</b>	
Ceneri	10,99
Umidità	10,99
Grassi	27,47
Ricerca grano tenero	41,66
Proteine	27,47
Determinazione additivi, conservanti, etc. in HPLC (cad.)	13,74
Vitamine HPLC cad.	33,32
Anidride solforosa	16,49
Colesterolo (HPLC)	13,74
N. uova nelle paste all'uovo	41,66
<b>Settore Mangimi</b>	
Proteine	33,32
Proteine con analizzatore elementare	21,98
Umidità	13,74
Amminoacidi per cromatografia ionica cad.	21,98
Amminoacidi per HPLC cad.	33,32
Ceneri	10,99
Ceneri insolubili in HCl	19,23
Fibra	16,49
Grassi	24,73
Ca (volumetrico)	13,74
Fosforo (spettrofotometria)	27,47
Fosforo (gravimetria)	27,47
Elementi in ICP (cad.)	68,68
Metalli (cad.): analisi spettrofotometria di assorbimento atomico	54,94
Cobalto (assorbimento atomico con fornetto di grafite)	68,68
Anioni e/o cationi per cromatografia ionica	22,27
Determinazione vitamine cad.	33,32

Micotossine (ciascuna)	41,66
Analisi microscopica completa per rilevazione ingredienti	179,13
Urea (spettrofotometria)	27,47
Ricerca farine animali (BSE)	44,29
<b>Settore Sementi</b>	
Tariffario CREA-SCS*	
<b>Settore OGM</b>	
Tariffario CREA-SCS*	
<b>Settore Oli e grassi</b>	
Composizione acidica, Acidi grassi	82,42
Cere (GC)	82,42
Cere ed alchilesteri (GC)	82,42
Acidità	13,74
N. Perossidi	16,49
Spettrofotmetria UV su oli di oliva	41,66
Spettrofotmetria Vis su oli di semi	16,49
Stigmastadieni (GC)	82,42
ECN 42 (HPLC + GC)	109,89
Steroli + Eritrodiolo e Uvaolo (GC)	82,42
Alcoli alifatici	82,42
2-gliceril monopalmitato	109,89
Oli estranei in oli di oliva (global method)	109,89
Residui fitofarmaci (GC-MS)	178,57
Acqua	41,66
Analisi HPLC (per un componente)	13,74
Clorofilla	13,74
Residui fitofarmaci (HPLC-MS)	151,1
Panel Test	109,89
<b>Settore Lattiero Caseario</b>	
Acidità del latte	13,74
Indice crioscopico	13,74
Materia grassa nel latte	27,47
Materia grassa nel burro	24,73
Materia grassa in formaggio e ricotta	27,47
Acidità materia grassa nel burro	6,85
Attività fosfataseica	20,6
Attività fosfataseica (fluorimetria)	34,33
Attività perossidaseica nel latte	10,99
Materia secca	10,99
Ceneri	10,99
Sostanze azotate totali	27,47
Ricerca latte vaccino (HPLC sieroproteine) cad.	13,74

Ricerca latte vaccino (IEF)	82,42
Ricerca grassi estranei (an. Trigliceridi)	82,42
Micotossine (ciascuna)	41,66
Formaldeide ed esametilentetrammina	27,47
Furosina	41,66
Pimaricina	33,32
Additivi, Conservanti, coloranti per HPLC (ac. Sorbico, Benzoico) cad.	13,74
Ricerca additivi e a altri composti (HPLC-MS)	151,1
Ricerca e dosaggio del lisozima	41,66
Determinazioni enzimatiche (cad.)	13,74
Lattosio volumetrica	13,74
Nitrati spettrofotometrica	27,47
Fosforo spettrofotometrica	54,94
Citrati spettrofotometrica	27,47
Colorimetria	27,47
Granulometria	27,47
Amminoacidi	96,14
Amido (qualitativa)	13,74
Siero proteine solubili nel latte	82,42
Solidi magri	10,99
Acqua nel burro	10,99
Betacarotene	43,94
Rapporti isotopici (IRMS) (ciascuno)	137,36
<b>Settore Fertilizzanti</b>	<b>0</b>
Azoto totale	27,47
Azoto a frazione (ammoniacale, nitrico, ureico, organico)	21,98
Carbonio organico (metodo volumetrico)	13,74
Zolfo elementare (metodo gravimetrico)	27,47
Solfati (metodo gravimetrico)	27,47
Fosforo a frazione (sol. In acqua, in acidi, in citrato amm. Neutro) (metodo gravimetrico)	27,47
Boro totale e solubile in acqua all'UV	27,47
Metalli all'XRF	21,98
Ossido di Potassio in acqua (metodo gravimetrico)	27,47
Elementi in ICP (cad.)	68,68
Elementi in AA (cad.)	54,94
Ossido di calcio (metodo gravimetrico)	27,47
Cloruri (metodo volumetrico)	13,74
Anioni e/o cationi per cromatografia ionica	21,98
pH	12,37
Carbonio e azoto con analizzatore elementare	21,98
Finezza di macinazione	27,47
Umidità	13,74

Biostimolanti (HPLC cad.)	13,74
Biostimolanti (HPLC-MS)	151,1
<b>Settore Miele</b>	
Acidità	2,75
Analisi sensoriale	38,45
Idrossimetilfurfurale	33,32
Zuccheri in HPLC (per singolo componente)	13,74
An. Melissopalino-logica	67,17
Contenuto di acqua	5,49
Conducibilità	2,75
Aggiunta zuccheri esogeni $\delta^{13}C$ (IRMS)	137,36
Indice diastatico	27,47
<b>Settore Carni e prodotti a base di carne</b>	
Umidità carni fresche e preparate e conserve di carne	10,99
Grasso totale carni fresche e preparate e conserve di carne	21,98
Proteine carni fresche e preparate	24,73
Amido ricerca carni fresche e preparate	8,32
Fosfati carni fresche, preparate	41,66
Nitriti e nitrati carni fresche e preparate	27,47
Proteine conserve di carne	10,99
Ceneri carni fresche e preparate e conserve di carne	6,85
Amido conserve di carne	2,77
Nitriti e nitrati carni conserve di carne	34,33
Anidride fosforica conserve di carne	17,86
Individuazione di specie (microarray)	95,8
Collagene carni fresche, preparate, conserve	48,08
cloruro di sodio conserve di carne	9,61
Calcio aa	54,94
Glutine immunoenzimatica	41,66
Soia immunoenzimatica	41,66
Caseina immunoenzimatica	41,66
pH conserve di carne	12,37
<b>Settore Cacao e cioccolato</b>	
Umidità	10,99
Sostanza grassa totale	21,99
Zuccheri HPLC o Enzimatico (cad.)	13,74
Grasso butirrico	13,74
Composizione acidica	82,42
Composizione trigliceridi	82,42
<b>Settore Prodotti da agricoltura biologica</b>	
Umidità	10,99
Principi attivi di fitosanitari GC	82,42

Principi attivi di fitosanitari GC/MS	178,57
Principi attivi di fitosanitari HPLC	13,73
Principi attivi di fitosanitari LC/MS	151,1
<b>Settore                    Prodotti fitosanitari</b>	
Umidità	10,99
Principi attivi di fitosanitari GC cad.	82,42
Principi attivi di fitosanitari GC/MS	178,57
Principi attivi di fitosanitari HPLC cad.	13,73
Principi attivi di fitosanitari LC/MS	151,1
Elementi in ICP (cad.)	68,68
Elementi in AA (cad.)	54,94
Zolfo elementare (metodo gravimetrico)	27,47
pH	12,37
Analisi spettrofotometrica IR	27,47
<b>Analisi specialistiche</b>	
<b>1) Acidimetria ed alcalimetria</b>	
a) soluzioni acquose	13,74
b) liquidi non acquosi	16,5
<b>2) Analisi spettrofotometriche:</b>	
a) ad assorbimento atomico:	
qualitativa per elemento	41,66
quantitativa per elemento	54,94
b) visibile UV:	
a l fissa per determinazione	27,49
a l registrazione dello spettro	34,33
c) fluorimetria:	
a l fissa per determinazione	34,33
a l registrazione per spettro	41,66
<b>3) Analisi spettrografiche di emissione:</b>	
a) qualitativa per ogni elemento	21,98
b) quantitativa per ogni elemento	68,68
<b>4) Analisi termica differenziale</b>	35,74
<b>5) Azoto totale, protidi, sostanze azotate</b>	27,49
<b>6) Azoto: ciascuna frazione azotata</b>	21,98
<b>7) Ceneri:</b>	
a) per perdita di peso usuale	10,99
b) per perdita di peso su materiali con ceneri fusibili	41,66
<b>8) Conduttività</b>	8,25
<b>9) a) conteggio particelle</b>	13,74
b) conteggio ed identificazione particelle corpuscolari	27,49
<b>10) Cromatografia: per singolo componente:</b>	
a) su carta	13,74

b) su strato sottile (T.L.C.)	21,98
c) in fase gassosa (G.C.): cromatogramma	41,66
d) in fase liquida ad alta pressione (H.P.L.C.)	13,74
f) a scambio ionico	21,98
<b>11) Determinazione dell'acqua:</b>	
a) per perdita di peso diretta	10,99
b) per perdita di peso su quarzo	13,74
c) col metodo Marcusson	21,98
d) col reattivo di Karl Fischer	41,66
<b>12) Determinazioni elettrochimiche:</b>	
a) polarografiche	54,94
b) amperometriche	54,94
c) voltammetriche	54,94
d) elettrogravimetriche	69,43
e) coulombometriche	54,94
<b>13) Determinazioni immunochimiche:</b>	
a) per agglutinazione diretta	13,74
b) per agglutinazione indiretta	27,49
c) per elettroimmunodiffusione	82,46
d) per fissazione del complemento	54,94
e) per immunodiffusione radiale	41,66
f) immunoenzimatiche (ELISA-EMIT, ecc.)	61,82
g) per immunofluorescenza indiretta	69,43
<b>14) Determinazione NMR</b>	<b>134,04</b>
<b>15) Determinazione potenziometrica del pH</b>	<b>12,38</b>
<b>16) Determinazioni quantitative:</b>	
a) volumetriche	13,74
b) ponderali	27,49
c) gas-volumetriche	13,74
<b>17) Determinazioni secondo Mahler:</b>	
a) potere calorifico	41,66
b) zolfo totale	41,66
c) potere calorifico e zolfo totale	54,94
<b>18) Diagramma di distillazione</b>	<b>41,66</b>
<b>19) Elettroforesi:</b>	
a) proteina (lipo-glico-cromo, proteine, ecc.)	41,66
b) immunoelettroforesi delle proteine	82,42
<b>20) Esame al microscopio di sostanze inorganiche, organiche ed organizzate</b>	<b>13,74</b>
<b>21) Esame organolettico</b>	<b>27,47</b>
<b>22) Indice di rifrazione - grado rifrattometrico</b>	<b>8,25</b>
<b>23) Numero di iodio</b>	<b>21,98</b>
<b>24) Polarimetria</b>	<b>16,5</b>

<b>25) Punto di fusione e solidificazione</b>	<b>21,98</b>
<b>26) Punto di gocciolamento e di ebollizione o di scorrimento</b>	<b>27,49</b>
<b>27) Determinazione del peso di prodotti ittici congelati-glassati/ surgelati-glassati, al netto della glassatura</b>	<b>5,49</b>
<b>28) Ricerche qualitative di elementi, per elemento</b>	<b>13,74</b>
<b>29) Saponificazione (numero di)</b>	<b>19,73</b>
<b>30) Solubilità - residuo insolubile</b>	<b>13,73</b>
<b>31) Sostanze estraibili con solventi:</b>	
a) estratto etereo (lipidi, grassi)	24,75
b) estratto etereo dopo idrolisi	27,49
<b>32) Spettrometria di massa</b>	<b>137,36</b>
<b>33) Zuccheri riduttori (Fehling)</b>	<b>16,5</b>
<b>34) Zuccheri riduttori dopo inversione</b>	<b>27,49</b>
<b>35) Analisi PCR</b>	
a) qualitativa	93,65
b) quantitativa	163,65

\* Centro di sperimentazione e certificazione delle sementi (tariffario in vigore)

*pagina web : <http://scs.entecra.it/tariffe/TARIFFARIO>*