

**Allegato: tabelle delle tariffe di analisi per l'anno 2020**

**Tariffario di analisi ICQRF**

<b>Settore</b>	<b>Vini mosti Aceti birre liquori distillati bevande spiritose</b>
<b>Determinazione</b>	<b>€</b>
Acidità totale	15,02
Acidità volatile corretta	15,02
Acidi organici cromatografia ionica (per singolo componente)	20,01
Acidi organici analisi enzimatica (per singolo componente)	30,34
Acidi organici (sorbico, benzoico, salicilico) HPLC (per singolo componente)	12,51
Acidità fissa negli aceti	12,51
Acido sorbico (spettrofotometria UV)	25,02
Anidride carbonica	27,50
Determinazione potenziometrica del pH	11,26
Titolo alcolometrico volumico	15,02
Alcool metilico GC	37,93
Anidride solforosa totale	15,02
Metalli (Na-K-Mg-Ca-Fe-Cu-ecc.) assorbimento atomico (per singolo componente)	27,50
Ceneri	17,51
Cloruri	22,52
Estratto secco diretto	15,02
Fosfati	27,50
Caratteristiche cromatiche	20,01
Solfati (ponderale)	30,34
Sostanze riducenti	15,02
Zuccheri per HPLC (per singolo componente)	12,51
Idrossimetilfurfurolo	30,34
Meso - scillo inositolo saccarosio (GC per singolo componente)	37,93
Massa volumica/densità	15,02
Conducibilità	7,58
Indice di rifrazione - Grado rifrattometrico	7,58
Pressione afrometrica	15,02
Quantificazione dei residui potenzialmente allergenici di proteine chiarificanti nel vino (per singolo componente) metodi ELISA	56,29
Esame organolettico	25,02
Metanolo per colorimetria (compreso grado alcolico)	30,34
Diglicerine cicliche GC/MS	200,11
Profilo antocianico (HPLC)	22,52
Analisi GC (per singolo componente)	37,93
Analisi HPLC (per singolo componente)	12,51

Rapporti Isotopici (NMR) H/D	122,06
Rapporti isotopici (IR-MS) C13/C12	109,64
Rapporti isotopici (IR-MS) O18/O16	94,14
<b>Settore</b>	<b>Succhi, Bevande analcoliche, Conserve Alimentari vegetali</b>
Acidi organici (HPLC) ciascuno	12,51
Acesulfame K	12,51
Acidità titolabile	2,50
Acidità totale	2,50
Acidità volatile	5,01
acido ascorbico	11,25
Acido Citrico	50,03
Acido isocitrico	50,03
Alcalinità delle ceneri	8,76
Analisi coloranti (cad.) per HPLC	19,20
Analisi coloranti per LC/MS	137,58
Anidride solforosa	15,02
Aspartame	12,51
Biossido di silicio	17,51
Bucce	3,76
Carotenoidi totali	25,02
Ceneri	7,07
Ciclammati	12,51
Cloruri	22,52
Cloruro sodico	8,75
Coloranti artificiali per TLC	25,02
Analisi HPLC (per un componente)	12,51
Densità	5,01
Esame Howard (muffe)	18,76
Esperidina	12,51
Esteri dell'acido p-idrossibenzoico (cad.)	12,51
Flavonoidi	25,02
Frutti interi	3,76
Impurità minerali	8,76
indice di rifrazione e residuo ottico	7,51
Metalli: analisi spettrofotometria di assorbimento atomico	50,03
Micotossine	37,93
Naringina	12,51
Numero o indice di formolo	10,02
Pectine totali	15,01
Percentuale in polpa	7,51
Peso netto	2,50
Peso sgocciolato	2,50

pH	11,26
Principi attivi di fitosanitari GC	75,05
Principi attivi di fitosanitari GC/MS	162,60
Principi attivi di fitosanitari HPLC	12,51
Principi attivi di fitosanitari LC/MS	137,58
Profilo antocianico HPLC	12,51
Profilo antocianico per LC/MS	137,58
Profilo polifenolico per HPLC	12,51
Profilo polifenolico per LC/MS	137,58
Polimetossiflavoni (HPLC cad.)	12,51
Residuo secco	5,01
ricerca microscopica di specie in alimenti contenenti tartufi	40,33
Saccarina	12,51
Zuccheri (HPLC) cad.	12,51
Zuccheri riduttori	5,01
<b>Settore Cereali e derivati</b>	
Ceneri	10,01
Umidità	10,01
Grassi	25,02
Ricerca grano tenero	37,93
Proteine	25,02
Determinazione additivi, conservanti, etc. in HPLC (cad.)	12,51
Vitamine HPLC cad.	30,34
Anidride solforosa	15,02
Colesterolo (HPLC)	12,51
N. uova nelle paste all'uovo	37,93
<b>Settore Mangimi</b>	
Proteine	30,34
Proteine con analizzatore elementare	20,01
Umidità	12,51
Amminoacidi per cromatografia ionica cad.	20,01
Amminoacidi per HPLC cad.	30,34
Ceneri	10,01
Ceneri insolubili in HCl	17,51
Fibra	15,02
Grassi	22,52
Ca (volumetrico)	12,51
Fosforo (spettrofotometria)	25,02
Fosforo (gravimetria)	25,02
Elementi in ICP (cad.)	62,54
Metalli (cad.): analisi spettrofotometria di assorbimento atomico	50,02
Cobalto (assorbimento atomico con fornetto di grafite)	62,54

Anioni e/o cationi per cromatografia ionica	20,28
Determinazione vitamine cad.	30,34
Micotossine (ciascuna)	37,93
Analisi microscopica completa per rilevazione ingredienti	163,11
Urea (spettrofotometria)	25,02
Ricerca farine animali (BSE)	40,33
<b>Settore Sementi</b>	
Tariffario CREA-SCS*	
<b>Settore OGM</b>	
Tariffario CREA-SCS*	
Analisi PCR qualitativa	92,45
Analisi PCR quantitativa	162,29
<b>Settore Oli e grassi</b>	
Composizione acidica, Acidi grassi	75,05
Cere (GC)	75,05
Cere ed alchilesteri (GC)	75,05
Acidità	12,51
N. Perossidi	15,02
Spettrofotmetria UV su oli di oliva	37,93
Spettrofotmetria Vis su oli di semi	15,02
Stigmastadieni (GC)	75,05
ECN 42 (HPLC + GC)	100,06
Steroli + Eritrodiolo e Uvaolo (GC)	75,05
Alcoli alifatici	75,05
2-gliceril monopalmitato	100,06
Oli estranei in oli di oliva (global method)	100,06
Residui fitofarmaci (GC-MS)	162,60
Acqua	37,93
Analisi HPLC (per un componente)	12,51
Clorofilla	12,51
Residui fitofarmaci (HPLC-MS)	137,58
Panel Test	100,06
<b>Settore Lattiero Caseario</b>	
Acidità del latte	12,51
Indice crioscopico	12,51
Materia grassa nel latte	25,02
Materia grassa nel burro	22,52
Materia grassa in formaggio e ricotta	25,02
Acidità materia grassa nel burro	6,24
Attività fosfataseica	18,76
Attività fosfataseica (fluorimetria)	31,26
Attività perossidaseica nel latte	10,01

Materia secca	10,01
Ceneri	10,01
Sostanze azotate totali	25,02
Ricerca latte vaccino (HPLC sieroproteine) cad.	12,51
Ricerca latte vaccino (IEF)	75,05
Ricerca grassi estranei (an. Trigliceridi)	75,05
Micotossine (ciascuna)	37,93
Formaldeide ed esametilentetrammina	25,02
Furosina	37,93
Pimaricina	30,34
Additivi, Conservanti, coloranti per HPLC (ac. Sorbico, Benzoico) cad.	12,51
Ricerca additivi e a altri composti (HPLC-MS)	137,58
Ricerca e dosaggio del lisozima	37,93
Determinazioni enzimatiche (cad.)	12,51
Lattosio volumetrica	12,51
Nitrati spettrofotometrica	25,02
Fosforo spettrofotometrica	50,02
Citrati spettrofotometrica	25,02
Colorimetria	25,02
Granulometria	25,02
Amminoacidi	87,54
Amido (qualitativa)	12,51
Siero proteine solubili nel latte	75,05
Solidi magri	10,01
Acqua nel burro	10,01
Betacarotene	40,01
Rapporti isotopici (IRMS) (ciascuno)	125,08
<b>Settore Fertilizzanti</b>	
Azoto totale	25,02
Azoto a frazione (ammoniacale, nitrico, ureico, organico)	20,01
Carbonio organico (metodo volumetrico)	12,51
Zolfo elementare (metodo gravimetrico)	25,02
Solfati (metodo gravimetrico)	25,02
Fosforo a frazione (sol. In acqua, in acidi, in citrato amm. Neutro) (metodo gravimetrico)	25,02
Boro totale e solubile in acqua all'UV	25,02
Metalli all'XRF	20,01
Ossido di Potassio in acqua (metodo gravimetrico)	25,02
Elementi in ICP (cad.)	62,54
Elementi in AA (cad.)	50,02
Ossido di calcio (metodo gravimetrico)	25,02
Cloruri (metodo volumetrico)	12,51

Anioni e/o cationi per cromatografia ionica	20,01
pH	11,26
Carbonio e azoto con analizzatore elementare	20,01
Finezza di macinazione	25,02
Umidità	12,51
Biostimolanti (HPLC cad.)	12,51
Biostimolanti (HPLC-MS)	137,58
<b>Settore Miele</b>	
Acidità	2,50
Analisi sensoriale	35,02
Idrossimetilfurfurale	30,34
Zuccheri in HPLC (per singolo componente)	12,51
An. Melissopalino-logica	61,16
Contenuto di acqua	5,01
Conducibilità	2,50
Aggiunta zuccheri esogeni $\delta^{13}C$ (IRMS)	125,08
Indice diastatico	25,02
<b>Settore Carni e prodotti a base di carne</b>	
Umidità carni fresche e preparate e conserve di carne	10,01
Grasso totale carni fresche e preparate e conserve di carne	20,01
Proteine carni fresche e preparate	22,52
Amido ricerca carni fresche e preparate	7,58
Fosfati carni fresche, preparate	37,93
Nitriti e nitrati carni fresche e preparate	25,02
Proteine conserve di carne	10,01
Ceneri carni fresche e preparate e conserve di carne	6,24
Amido conserve di carne	2,52
Nitriti e nitrati carni conserve di carne	31,26
Anidride fosforica conserve di carne	16,26
Individuazione di specie (microarray)	87,23
Collagene carni fresche, preparate, conserve	43,78
cloruro di sodio conserve di carne	8,75
Calcio aa	50,02
Glutine immunoenzimatica	37,93
Soia immunoenzimatica	37,93
Caseina immunoenzimatica	37,93
pH conserve di carne	11,26
<b>Settore Cacao e cioccolato</b>	
Umidità	10,01
Sostanza grassa totale	20,02
Zuccheri HPLC o Enzimatico (cad.)	12,51
Grasso butirrico	12,51

Composizione acidica	75,05
Composizione trigliceridi	75,05
<b>Settore Prodotti da agricoltura biologica</b>	
Umidità	10,01
Principi attivi di fitosanitari GC	75,05
Principi attivi di fitosanitari GC/MS	162,60
Principi attivi di fitosanitari HPLC	12,50
Principi attivi di fitosanitari LC/MS	137,58
<b>Settore Prodotti fitosanitari</b>	
Umidità	10,01
Principi attivi di fitosanitari GC cad.	75,05
Principi attivi di fitosanitari GC/MS	162,60
Principi attivi di fitosanitari HPLC cad.	12,50
Principi attivi di fitosanitari LC/MS	137,58
Elementi in ICP (cad.)	62,54
Elementi in AA (cad.)	50,02
Zolfo elementare (metodo gravimetrico)	25,02
pH	11,26
Analisi spettrofotometrica IR	25,02
<b>Analisi specialistiche</b>	
<b>1) Acidimetria ed alcalimetria</b>	
a) soluzioni acquose	12,51
b) liquidi non acquosi	15,03
<b>2) Analisi spettrofotometriche:</b>	
a) ad assorbimento atomico:	
qualitativa per elemento	37,93
quantitativa per elemento	50,02
b) visibile UV:	
a l fissa per determinazione	25,04
a l registrazione dello spettro	31,26
c) fluorimetria:	
a l fissa per determinazione	31,26
a l registrazione per spettro	37,93
<b>3) Analisi spettrografiche di emissione:</b>	
a) qualitativa per ogni elemento	20,01
b) quantitativa per ogni elemento	62,54
<b>4) Analisi termica differenziale</b>	
	32,54
<b>5) Azoto totale, protidi, sostanze azotate</b>	
	25,04
<b>6) Azoto: ciascuna frazione azotata</b>	
	20,01
<b>7) Ceneri:</b>	
a) per perdita di peso usuale	10,01
b) per perdita di peso su materiali con ceneri fusibili	37,93

<b>8) Conduttività</b>	<b>7,51</b>
9) a) conteggio particelle	12,51
b) conteggio ed identificazione particelle corpuscolari	25,04
<b>10) Cromatografia: per singolo componente:</b>	
a) su carta	12,51
b) su strato sottile (T.L.C.)	20,01
c) in fase gassosa (G.C.): cromatogramma	37,93
d) in fase liquida ad alta pressione (H.P.L.C.)	12,51
f) a scambio ionico	20,01
<b>11) Determinazione dell'acqua:</b>	
a) per perdita di peso diretta	10,01
b) per perdita di peso su quarzo	12,51
c) col metodo Marcusson	20,01
d) col reattivo di Karl Fischer	37,93
<b>12) Determinazioni elettrochimiche:</b>	
a) polarografiche	50,02
b) amperometriche	50,02
c) voltammetriche	50,02
d) elettrogravimetriche	63,22
e) coulombometriche	50,02
<b>13) Determinazioni immunochimiche:</b>	
a) per agglutinazione diretta	12,51
b) per agglutinazione indiretta	25,04
c) per elettroimmunodiffusione	75,09
d) per fissazione del complemento	50,02
e) per immunodiffusione radiale	37,93
f) immunoenzimatiche (ELISA-EMIT, ecc.)	56,29
g) per immunofluorescenza indiretta	63,22
<b>14) Determinazione NMR</b>	<b>122,06</b>
<b>15) Determinazione potenziometrica del pH</b>	<b>11,27</b>
<b>16) Determinazioni quantitative:</b>	
a) volumetriche	12,51
b) ponderali	25,04
c) gas-volumetriche	12,51
<b>17) Determinazioni secondo Mahler:</b>	
a) potere calorifico	37,93
b) zolfo totale	37,93
c) potere calorifico e zolfo totale	50,02
<b>18) Diagramma di distillazione</b>	<b>37,93</b>
<b>19) Elettroforesi:</b>	
a) proteina (lipo-glico-cromo, proteine, ecc.)	37,93
b) immunoelettroforesi delle proteine	75,05



<b>20) Esame al microscopio di sostanze inorganiche, organiche ed organizzate</b>	<b>12,51</b>
<b>21) Esame organolettico</b>	<b>25,02</b>
<b>22) Indice di rifrazione - grado rifrattometrico</b>	<b>7,51</b>
<b>23) Numero di iodio</b>	<b>20,01</b>
<b>24) Polarimetria</b>	<b>15,03</b>
<b>25) Punto di fusione e solidificazione</b>	<b>20,01</b>
<b>26) Punto di gocciolamento e di ebollizione o di scorrimento</b>	<b>25,04</b>
<b>27) Determinazione del peso di prodotti ittici congelati-glassati/ surgelati-glassati, al netto della glassatura</b>	<b>5,00</b>
<b>28) Ricerche qualitative di elementi, per elemento</b>	<b>12,51</b>
<b>29) Saponificazione (numero di)</b>	<b>17,96</b>
<b>30) Solubilità - residuo insolubile</b>	<b>12,50</b>
<b>31) Sostanze estraibili con solventi:</b>	
a) estratto etereo (lipidi, grassi)	<b>22,54</b>
b) estratto etereo dopo idrolisi	<b>25,04</b>
<b>32) Spettrometria di massa</b>	<b>125,08</b>
<b>33) Zuccheri riduttori (Fehling)</b>	<b>15,03</b>
<b>34) Zuccheri riduttori dopo inversione</b>	<b>25,04</b>
<b>35) Analisi PCR</b>	<b>Tariffario CREA-SCS*</b>
a) qualitativa	<b>93,38</b>
b) quantitativa	<b>163,94</b>

\* Centro di sperimentazione e certificazione delle sementi (tariffario in vigore)  
pagina web : <http://scs.entecra.it/tariffe/TARIFFARIO>