NOTA: la molecola, dove la cella è vuota, non è stata analizzata		Aromi HS-SPME ug compound/L of wine (as IS 2-octanol)	1-octanol	2 phenyl ethanol	2 phenylethyl acetate	2,3-butanediol (isomer 1)	2,3-butanediol (isomer 2)	2-methylthiolan3-one	3,4-dimethyl benzaldehyde	3-methyl-1-pentanol	3-methylbutyric acid	acetaldehyde	acetic acid	alpha-terpineol	benzaldehyde	benzoic acid	beta-myrcene	butyric acid	cis-3-hexenol	citronellol	damascenone	Decanoic acid	diethyl succinate	dodecanoic acid	ethenyl benzene	ethyl 9-decenoate	ethyl acetate	ethyl butyrate	ethyl decanoate	ethyl dodecanoate	Ethyl hexanoate	ethyl hydrogen succinate	ethyl hydroxy butanoate	ethyl lactate	ethyl octanoate	ethyl-2-OH-4-methylpentanoate	furfural
BER	2017	CL	6.72	1465.51	103.91	160.71	46.12	4.55		4.43	39.39	27.08	91.06	1.65	4.59	4.15	0.59	13.37	3.86	2.97	4.48	59.64	289.99	7.81		7.82	816.89	63.62	78.63	2.79	581.20	82.31	1.21	48.05	471.42	4.34	2.34
		CNL	7.37	1445.99	76.27	95.93	27.11	4.59		4.37	45.93	31.65	106.27	1.40	6.08	4.70	0.52	13.63	4.37	2.51	3.91	40.57	276.69	6.73		9.71	731.97	56.62	74.43	4.63	543.40	52.69	0.76	54.24	419.35	5.12	2.46
		DL	6.76	1358.55	84.38	198.43	60.13	1.65		4.51	46.00	22.49	96.04	1.20	4.72	3.68	0.54	14.08	2.92	3.42	3.92	41.84	322.38	3.17		5.98	805.75	59.10	63.92	1.27	497.06	74.95	0.98	46.02	402.80	4.35	2.56
		DNL	6.19	1501.01	81.73	133.66	37.02	4.66		4.06	44.92	36.44	99.90	1.20	4.33	3.47	0.61	13.92	2.95	4.20	4.13	68.61	326.95	5.30		5.87	827.14	60.92	61.59	1.30	502.76	67.94	1.01	45.59	399.26	3.80	2.11
		LL	8.10	1402.67	97.87	104.21	24.32	4.80		3.83	47.22	40.93	100.92	1.21	5.65	3.66	0.53	16.07	3.75	4.09	4.70	59.21	298.08	5.89		5.55	920.14	67.88	50.77	1.16	590.88	37.39	0.81	54.07	422.45	4.02	2.46
		LNL	7.39	1063.48	81.04	103.90	27.80	2.58		3.82	40.68	30.11	85.10	1.01	4.64	4.44	0.50	13.96	3.62	2.57	3.36	91.68	228.70	10.29		6.06	768.96	57.66	73.43	2.08	528.50	71.39	0.62	47.33	397.13	3.96	2.10
		TL	6.67	1032.09	71.90	136.81	45.87	2.91		3.01	38.33	29.77	73.32	1.46	4.26	4.81	0.51	12.99	3.79	2.63	3.80	61.98	247.05	4.36		3.23	832.26	61.40	81.62	2.38	560.80	127.14	0.65	38.36	461.56	3.69	2.07
		TNL	7.53	1234.53	82.08	91.01	28.33	5.42		3.79	41.30	43.35	77.91	1.01	4.80	3.57	0.53	15.58	3.24	3.93	4.51	57.88	302.86	6.96		8.15	819.12	63.46	49.42	1.10	506.57	74.92	0.53	46.14	417.21	3.28	2.20
	2018	CL	10.88	587.18	80.49	42.09	14.51	2.49	NF	4.38	22.02	20.90	66.32	0.75	12.79	8.67	NF	29.69	1.52	1.14	3.57	227.81	84.82	0.89	NF	1.11	1073.74	129.88	91.50	1.33	1438.89	18.49	1.44	17.29	554.03	2.75	3.49
		CNL	12.56	818.76	84.67	114.94	33.79	3.10	NF	4.78	28.83	34.17	129.37	0.85	19.01	15.03	NF	38.98	1.10	1.77	4.58	199.76	112.10	0.80	NF	4.13	1149.12	155.55	124.56	2.61	1904.43	33.29	3.47	19.55	549.34	3.20	4.46
		DL	10.64	537.47	73.57	78.51	28.13	2.78	NF	3.42	23.05	18.76	89.60	0.94	12.13	8.72	NF	29.26	1.13	1.13	4.26	226.75	55.36	0.88	NF	2.13	1161.60	125.98	93.04	1.52	1493.81	12.61	2.73	15.95	550.96	2.71	3.58
		DNL	9.22	645.80	88.42	67.61	25.14	2.72	NF	5.25	18.93	30.40	110.28	0.60	15.78	10.42	NF	30.89	1.18	1.03	4.49	199.87	82.20	0.91	NF	5.33	1565.06	155.21	91.39	1.29	1609.58	22.76	2.46	19.77	682.11	2.59	5.04
		LL	9.82	489.46	47.74	44.48	18.27	2.60	NF	3.31	25.12	14.61	124.61	0.72	13.18	14.63	NF	32.74	1.61	1.43	5.03	288.30	40.66	0.93	NF	2.53	1254.83	120.12	80.30	1.43	1344.46	13.18	2.58	13.07	555.96	2.66	4.88
		LNL	9.90	534.19	71.27	73.32	21.55	4.18	NF	3.73	23.36	40.79	93.86	0.65	12.73	12.82	NF	31.24	1.55	1.32	3.40	247.75	58.51	1.00	NF	1.23	872.68	125.00	108.16	1.81	1672.00	23.72	1.72	18.83	473.51	2.71	4.60
		TL	11.23	367.42	51.38	47.73	16.19	3.92	NF	3.78	23.32	36.72	95.88	0.76	12.90	12.04	NF	29.47	1.13	1.14	3.36	220.87	47.14	1.18	NF	1.18	851.77	109.89	98.80	1.69	1426.82	18.22	0.97	21.06	561.98	3.09	4.01
		TNL	11.40	670.23	82.91	78.61	25.18	2.22	NF	4.11	24.31	27.17	87.52	0.84	17.88	10.81	NF	30.32	1.10	1.07	3.61	355.83	79.73	2.36	NF	1.07	1015.31	130.34	111.85	2.18	1577.09	51.02	1.34	20.88	646.71	3.21	4.86
	2019	CL				32.22	8.77			4.00	17.49	36.47	124.32	0.87	7.44	2.15		19.79	1.50	2.36	5.20	11.73	17.36			2.02	1264.94	90.64	85.43	NF	959.12	0.58	2.99	10.62	1720.49	0.78	0.80
		CNL				58.55	21.40			3.95	17.41	42.20	133.50	0.32	7.20	2.87		21.43	1.54	3.05	5.10	12.06	27.70			3.14	1540.87	121.53	101.71	NF	1258.19	1.26	6.01	10.51	2380.79	0.88	0.82
		DL				38.68	12.42			3.45	13.67	27.32	83.08	0.63	9.62	2.67		17.89	2.62	3.26	5.09	22.70	20.26			6.77	1206.84	100.09	84.94	NF	993.72	1.36	3.92	9.89	1877.94	0.86	0.83
		DNL				43.02	13.60			4.18	13.17	35.27	62.46	1.48	7.52	1.38		14.62	1.66	2.76	4.35	3.72	23.22			13.47	1139.71	83.82	67.82	NF	813.78	NF	4.93	10.49	1665.30	0.83	0.81
		LL				35.95	11.19			3.45	16.31	40.81	113.64	0.69	7.76	4.03		20.75	2.38	2.34	5.74	11.97	20.01			2.76	1325.43	113.00	94.46	NF	1060.15	1.71	3.48	15.11	2010.73	0.67	0.43
		LNL				27.63	8.37			3.44	13.79	32.84	108.39	0.85	10.21	2.64		23.05	2.54	2.96	3.90	2.25	23.77			4.52	1280.33	98.90	76.40	NF	948.74	NF	2.73	11.04	1814.80	0.89	0.38
		TL				33.28	10.48			3.62	17.26	25.69	108.67	0.75	9.43	1.55		20.30	2.28	2.94	5.20	9.33	17.38			3.84	908.63	71.08	77.07	0.50	795.53	NF	2.09	20.58	1558.53	0.90	0.75
		TNL				42.72	12.42			5.07	16.56	37.46	117.50	0.86	10.46	2.13		22.74	2.56	3.30	5.77	1.94	25.83			7.95	1246.54	96.29	94.97	NF	995.72	NF	3.40	26.60	2215.11	1.08	0.50
CBON	2017	CNL	13.05	949.12	89.71	31.51	10.64	15.05		4.34	38.19	69.54	88.06	1.55	2.42	3.72	0.45	18.14	5.14	1.24	4.40	18.84	151.17	6.08		111.10	588.68	69.50	49.56	11.33	671.01	39.80	1.10	35.99	884.79	5.58	NF
		CL	15.73	693.98	68.59	51.67	22.66	8.72		1.78	31.31	73.78	61.12	2.31	2.11	4.00	0.43	17.17	5.52	1.55	5.13	43.60	122.47	5.81		47.32	439.67	58.61	74.33	4.76	526.19	56.71	0.82	31.61	892.10	5.02	NF
		LL	13.30	1180.38	71.92	41.98	16.59	9.19		4.72	46.86	108.24	88.51	1.89	2.03	2.97	0.49	14.63	4.65	1.91	1.85	9.17	187.54	3.37		53.15	569.31	50.41	11.63	1.45	520.91	50.14	1.73	27.92	755.55	6.06	NF
		LNL	11.58	707.27	76.78	25.78	8.97	8.49		1.83	27.22	74.61	67.06	1.55	2.00	2.56	0.45	16.01	4.79	1.15	5.71	39.52	96.24	4.63		40.87	451.27	62.30	35.36	2.01	503.52	19.16	0.50	27.44	559.95	4.59	0.31
		DL	11.30	1100.33	73.75	30.09	9.33	12.53		4.15	41.08	130.36	69.18	1.68	2.09	2.84	0.51	15.99	4.22	1.37	5.05	10.19	182.99	3.40		79.48	533.88	57.81	20.69	1.91	639.02	39.98	1.42	29.96	914.37	5.32	NF
		DNL	16.01	602.36	65.76	24.58	8.56	10.07		2.37	28.74	94.85	76.79	1.17	1.77	1.97	0.41	18.37	5.07	1.30	3.53	44.45	112.67	3.17		39.82	432.24	58.18	52.09	1.53	541.97	13.44	0.44	36.31	723.46	4.07	NF
		TL	16.95	1152.08	54.22	39.52	13.00	7.15		4.73	44.89	103.67	107.00	1.32	2.67	3.25	0.53	17.28	4.19	1.94	5.32	53.67	248.20	6.12		32.57	598.22	64.10	71.72	1.66	629.85	92.24	1.34	43.49	765.92	5.20	0.30
		TNL	12.94	713.48	74.47	39.36	16.14	11.21		2.50	30.41	77.96	38.49	1.47	2.04	5.25	0.39	16.70	5.67	1.10	4.20	26.95	104.70	5.76		129.03	381.67	61.91	70.21	7.57	677.71	53.66	0.60	34.33	1151.95	5.35	NF
	2018	CL	10.22	735.77	94.93	102.50	30.30	4.51	NF	6.22	30.41	29.21	122.15	0.87	13.77	13.22	NF	31.67	0.92	1.30	1.11	216.03	114.67	5.51	NF	3.95	1362.43	134.76	137.41	2.63	1507.93	89.17	2.07	39.09	793.85	3.51	4.50
		CNL	8.82	621.20	79.71	104.84	35.13	4.00	NF	5.05	28.92	22.06	131.12	0.89	11.51	14.06	NF	33.40	1.85	1.62	1.59	233.49	71.39	1.38	NF	3.11	1370.01	141.49	112.45	2.23	1630.43	36.54	3.09	25.66	628.87	2.91	4.21
		DL	16.21	1283.14	107.32	129.01	45.44	4.13	NF	6.53	29.26	31.93	96.80	1.07	21.96	13.52	NF	32.93	0.70	2.20	0.85	85.99	174.19	0.58	NF	6.34	1148.03	162.70	210.31	2.77	1921.04	31.44	2.35	35.73	877.72	3.48	3.94
		DNL	12.14	652.49	76.18	126.71	46.37	8.61	NF	5.84	27.41	33.20	71.22	0.91	11.50	10.77	NF	27.32	1.02	1.20	1.17	278.91	110.13	1.56	NF	2.24	993.90	118.01	113.86	2.12	1376.45	81.77	1.44	41.71	650.99	3.67	3.42
		LL	11.21	594.53	75.36	88.31	28.11	2.55	NF	5.15	26.29	29.01	114.40	0.75	12.44	14.99	NF	26.45	0.93	1.29	0.33	232.10	95.78	1.86	NF	1.07	1188.19	123.47	125.20	1.99	1357.47	35.07	1.55	34.62	655.37	3.17	5.09
		LNL	9.86	409.60	49.24	88.20	31.85	1.49	NF	3.43	27.11	13.75	133.03	0.95	10.24	16.39	NF	25.43	1.01	1.58	1.03	182.68	48.97	0.79	NF	1.33	1116.21	99.36	149.08	2.20	1144.59	38.04	1.41	20.45	585.73	2.46	3.41
		TL	15.35	768.09	102.57	103.16	30.38	3.28	NF	6.63	35.88	9.96	146.27	0.83	12.25	10.89	NF	34.11	0.91	NF	1.28	50.13	135.91	NF	NF	1.13	1463.03	152.95	295.59	3.65	1556.78	8.19	2.56	35.75	955.32	3.70	4.54
		TNL	13.09	581.82	60.12	103.72	36.54	3.74	NF	3.68	26.27	20.73	97.68	0.71	15.19	11.89	NF	27.49	0.99	1.23	0.90	165.28	73.06	1.55	NF	4.51	1181.76	121.16	101.21	2.07	1483.00	69.94	2.64	25.08	576.09	2.57	4.16
	2019	CL				144.59	42.27			4.25	24.38	42.58	188.72	0.99	7.13	1.51		15.82	1.59	1.20	7.12	28.02	12.18			1.73	2078.91	145.46	246.80	1.59	1475.83	NF	5.68	13.64	1822.18	1.40	1.10
		CNL				120.49	33.40			5.73	30.28	26.09	208.74	1.09	6.62	1.36		20.01	1.64	1.58	7.19	32.15	12.10			1.04	1387.93	102.26	141.99	NF	1166.54	NF	3.74	17.44	1148.50	1.88	0.94
		DL				121.65	35.14			5.39	27.48	33.25	194.90	1.31	6.06	1.96		19.69	0.34	1.12	6.37	22.71	15.96			6.80	1768.14	131.17	190.78	0.96	1390.40	NF	4.73	17.02	1858.42	2.07	1.01
		DNL				152.21	48.38			4.59	28.12	28.10	210.05	1.22	7.48	1.17		14.17	2.12	1.36	6.47	66.50	14.50			1.90	1333.75	79.01	159.08	1.81	926.24	NF	3.77	20.25	1009.45	1.93	1.08
		LL				131.13	35.84			3.95	21.61	32.33	217.46	1.11	6.92	5.21		15.57	1.45	1.20	7.35	36.77	12.88			1.65	1795.77	114.68	250.67	1.26	1285.20	0.93	5.06	13.61	1540.50	1.57	1.28
		LNL				124.24	40.51			4.66	32.12	48.25	148.53	1.06	6.81	4.45		17.64	0.52	1.09	6.21	NF	20.04			3.11	1852.86	102.43	179.53	1.13	1045.40	0.31	3.45	18.09	1651.17	1.69	1.02
		TL				162.19	51.22			5.12	22.82	40.04	242.03	1.48	7.50	1.70		16.19	1.47	1.52	6.85	5.06	14.95			9.24	1877.41	114.87	239.19	1.39	1361.75	0.61	5.04	17.51	1828.24	1.90	0.85
		TNL				153.66	53.16			5.83	27.03	27.84	94.24	1.09	5.94	2.01		16.02	1.63	0.77	6.24	25.21	13.05			1.25	1845.05	102.21	168.61	1.14	1217.62	1.32	3.45	16.21	1574.61	1.95	1.10
BDM	2017	CL	5.55	1421.53	56.02	59.16	15.29	3.25		12.93	21.24	131.81	87.94	1.40	2.30	2.93	0.55	14.17	2.90	2.25	4.06	157.19	87.03	6.66		20.23	418.40	41.80	58.51	1.96	517.90	46.75	4.47	21.33	554.73	3.39	NF
		CNL	7.10	1163.66	58.60	46.05	13.36	2.11		13.47	16.30	89.71	71.40	1.20	2.01	2.28	0.43	17.88	2.13	1.91	3.39	227.45	68.91	6.02		7.67	314.51	50.15	63.10	1.59	650.12	25.17	2.11	15.50	402.45	2.44	NF
		DL	7.12	1304.58	69.73	64.16	17.93	2.65		11.46	17.41	71.08	81.07	1.69	2.14	3.13	0.56	15.83	2.90	2.00	4.41	173.37	77.45	6.19		6.90	371.91	52.44	99.19	3.61	780.00	47.79	3.31	17.35	467.90	3.21	NF
		DNL	6.63	1157.47	52.60	45.58	12.60	2.62		13.01	17.12	89.63	72.10	1.42	2.00	3.02	0.48	15.67	2.50	1.39	3.18	35.81	59.44	5.88		33.22	374.92	50.91	108.10	6.17	742.25	30.79	3.25	15.47	1232.81	2.97	NF
		LL	6.56	1244.21	50.76	37.24	9.70	2.35		12.89	20.07	104.04	76.62	1.33	2.16	2.55	0.53	15.78	2.04	2.17	3.50	100.32	82.00	9.81		16.29	391.39	46.78	86.55	3.21	629.41	44.89	2.72	18.61	966.99	2.98	NF
		LNL	6.67	1426.77	35.30	44.45	11.92	2.80		11.16	22.08	134.03	79.34	1.62	2.37	2.84	0.55	13.26	2.12	3.25	3.39	58.74	110.20	3.31		12.55	451.10	39.10	44.19	1.08	430.50	38.98	2.84	25.36	763.14	3.08	NF
		TL	10.17	1167.27	70.77	76.52	23.11	4.39		8.92	19.32	107.19	65.63	1.54	2.22	3.69	0.51	17.33	3.12	2.28	4.11	126.43	61.27	5.31		6.69	396.15	53.90	110.36	14.03	692.38	47.47	2.85	20.01	530.46	3.52	NF
		TNL	7.96	1026.39	88.42	74.93	20.24	2.84		6.52	15.06	112.82	67.73	1.18	2.27	2.52	0.39	29.50	2.22	3.68	3.73	119.38	56.97	2.09		5.73	423.16	64.01	121.07	2.25	827.36	15.81	2.66	18.71	575.27	1.62	0.09
		UL	7.33	1041.46	67.52	46.84	12.79	2.71		9.12	18.34	90.13	98.01	1.42	2.35	2.95	0.48	16.18	2.49	1.92	3.80	135.40	70.59	5.86		4.95	385.83	42.94	57.49	1.66	558.26	27.86	1.64	22.63	440.30	2.72	NF
		UNL	7.03	1109.95	58.41	60.16	17.42	2.45		7.12	23.42	78.79	69.77	1.73	2.01	3.03	0.53	14.65	3.74	2.15	2.65	11.68	77.59	6.85		13.05	366.42	36.31	29.40	2.57	544.26	38.12	3.18	20.99	703.17	4.10	NF
	2018	CL	5.15	927.89	39.08	45.26	16.90	1.37	NF	10.25	21.59	14.77	95.06	1.25	9.61	11.74	NF	30.13	1.14	1.46	1.46	256.70	49.07	1.38	NF	3.81	728.47	100.70	55.25	1.24	1055.48	33.41	3.91	8.39	349.43	1.20	2.28
		CNL	6.13	865.89	64.37	52.01	21.60	1.52	NF	9.95	19.77	16.32	64.06	1.04	9.89	8.61	NF	28.46	0.89	0.89	1.03	277.16	37.84	2.31	NF	3.78	724.27	111.33	56.68	1.91	1155.99	44.17	3.06	9.55	384.24	1.13	2.28
		DL	5.86	1009.29	53.91	32.83	12.91	1.18	NF	13.19	20.44	49.49	80.14	1.33	8.99	7.99	NF	27.71	1.29	1.22	2.44	258.41	58.38	0.67	NF	3.72	721.95	91.84	43.42	1.03	1083.22	17.06	1.94	9.10	468.95	1.34	1.13
		DNL	4.65	1165.35	42.34	61.69	24.73	0.96	NF	10.95	22.30	49.56	94.03	1.51	11.08	9.41	NF	29.99	1.28	1.51	2.20	233.71	62.88	0.71	NF	4.37	574.65	77.13	46.45	1.73	981.27	11.12	5.33	7.93	447.58	1.16	1.56
		LL	5.09	1009.46	51.02	87.20	29.09	1.40	NF	11.43	20.02	16.03	89.42	1.45	10.56	9.92	NF	29.59	1.20	NF	1.06	278.78	72.01	2.10	NF	2.58	739.85	108.72	53.24	1.39	1299.51	60.14	3.48	9.01	371.43	1.33	2.61
		LNL	5.36	873.85	47.34	81.95	28.89	1.34	NF	9.77	17.54	78.35	72.42	1.40	9.83	9.15	NF	24.86	1.04	1.14	1.72	234.96	55.82	2.23	NF	7.56	612.60	83.95	56.53	1.71	1037.48	31.73	2.51	8.69	503.42	1.14	0.96
		TL	7.66	571.59	62.89	50.68	16.62	1.77	NF	5.19	17.58	18.46	47.53	1.19	11.48	8.24	NF	25.19	0.86	1.06	1.50	292.06	40.13	1.17	NF	1.85	518.44	87.68	67.96	1.31	909.24	25.43	1.98	14.02	290.22	1.30	2.63
		TNL	7.57	622.28	59.29	30.49	10.84	2.41	NF	6.46	18.83	13.99	48.03	1.08	10.49	9.20	NF	26.16	0.87	1.16	1.28	252.65	35.94	0.90	NF	3.13	590.12	92.63	73.75	1.22	919.15	10.67	2.27	11.49	395.01	1.20	2.40
		UL	8.48	470.90	54.36	43.87	15.83	1.67	NF	5.33	16.44	14.37	51.60	0.94	9.65	6.34	NF	22.74	0.87	0.74	1.18	211.23	35.56	1.06	NF	1.17	651.12	91.46	53.14	0.83	882.31	13.32	1.03	15.57	346.12	1.40	2.17
		UNL	8.17	479.27	62.94	35.53	10.67	1.54	NF	4.00	16.18	15.20	43.73	1.07	10.69	6.81	NF	22.56	0.97	0.90	1.10	324.13	37.14	1.24	NF	1.81	590.33	89.01	54.33	1.05	918.10	23.54	0.64	13.72	359.03	1.29	2.49
CSV	2017	CL	14.62	2102.79	23.94	235.87	77.79	4.67		14.37	51.27	204.24	145.34	2.75	5.85	8.78	0.94	15.37	3.68	10.63	5.27	8.61	147.87	7.10		1.49	803.56	38.36	14.29	1.85	415.18	26.99	17.41	205.98	361.29	5.47	NF
		CNL	15.49	2578.19	29.42	153.35	46.22	4.86		15.16	66.60	189.12	138.92	3.50	5.02	5.38	0.93	15.28	3.86	13.95	7.14	7.82	198.86	5.14		1.52	768.00	33.16	7.12	1.16	342.72	166.37	14.86	194.70	249.69	6.64	NF
		DL	20.95	3793.77	52.92	407.90	119.93	6.00		19.77	65.48	154.44	191.31	2.94	9.75	8.95	1.03	17.19	4.49	16.44	5.02	20.30	388.36	9.17		2.79	1174.33	53.35	23.72	4.52	564.28	55.11	86.29	244.67	517.95	8.91	1.63
		DNL	18.81	3232.91	70.81	278.03	66.89	5.64		20.41	68.37	199.88	173.71	3.54	5.86	5.23	0.91	17.54	3.31	14.85	6.36	5.98	152.89	4.55		2.60	1045.23	48.56	14.23	1.56	477.70	21.58	45.65	239.33	433.19	5.96	NF
		LL	20.93	4219.56	82.20	318.27	83.89	6.26		20.78	68.86	227.26	176.25	3.57	6.73	8.77	1.09	18.52	4.69	16.01	7.19	20.32	167.46	8.68		8.45	1125.84	50.53	34.17	10.37	497.08	39.88	62.43	233.39	529.38	8.56	NF
		LNL	45.82	3319.60	60.07	233.61	82.63	7.28		30.83	83.09	212.18	143.11	4.46	7.65	5.32	1.35	20.83	4.58	38.93	11.99	11.66	334.46	5.31		2.86	1626.26	86.70	17.13	1.81	854.57	71.01	42.83	255.26	638.36	6.75	0.62
		TL	21.04	2478.74	23.65	217.70	65.01	5.30		17.93	54.27	181.07	192.14	2.88	6.13	4.92	0.85	15.00	4.34	14.55	4.81	3.59	275.48	4.39		2.38	896.93	40.94	8.65	1.54	490.30	37.48	28.03	214.92	391.44	6.05	0.45
		TNL	25.44	2869.80	33.45	170.68	46.28	6.94		19.39	54.71	200.72	137.60	2.45	6.20	5.04	1.03	15.73	3.43	15.58	5.90	10.75	187.58	5.09		1.67	1200.44	51.17	12.13	1.12	521.37	55.30	28.61	242.02	436.62	4.73	NF
	2018	CL	9.46	5840.88	67.85	556.25	277.90	2.21	NF	20.70	78.18	82.47	365.73	1.79	42.35	27.08	NF	23.30	0.80	8.08	4.74	38.16	456.28	1

		LL				177.03	42.47			37.92	68.99	49.56	173.43	2.17	46.69	2.59		15.72	4.95	9.71	2.24	NF	40.32			13.01	1976.64	68.80	42.39	NF	513.43	NF	33.61	13.76	621.51	5.04	0.27
		LNL				191.76	56.82			38.93	52.04	53.04	123.81	1.69	29.73	2.94		11.41	4.81	8.19	2.44	5.33	41.57			10.02	1476.87	50.38	27.41	NF	454.67	NF	40.78	11.95	479.60	5.89	0.73
		TL				144.90	39.52			39.52	54.00	71.53	110.56	1.35	24.74	4.40		12.08	5.21	7.30	2.43	7.83	34.79			8.66	2026.70	78.23	33.42	NF	466.16	0.39	34.60	13.11	466.82	6.35	1.09
		TNL				156.16	39.14			44.56	63.21	64.35	131.04	1.54	20.52	2.49		12.76	5.41	8.34	2.49	NF	35.88			7.55	1772.52	70.52	26.72	NF	498.51	0.98	37.05	14.60	386.97	6.62	0.94
CDA	2017	CL	24.18	5154.60	26.94	146.47	38.14	2.71		6.80	129.25	201.71	124.84	2.15	7.86	8.09	1.16	13.45	4.90	5.85	2.78	12.79	368.94	9.16		2.01	746.97	37.65	25.04	4.10	346.38	247.08	41.74	287.95	332.90	14.88	NF
		CNL	18.44	4566.05	24.39	155.82	40.63	3.57		8.25	126.86	109.95	138.31	1.01	9.15	9.02	1.03	15.06	4.50	5.93	2.97	14.67	353.42	6.11		1.34	952.70	50.37	21.78	2.25	404.65	184.15	26.26	334.07	170.48	13.49	2.00
		DL	19.77	4234.95	24.87	137.98	38.95	2.89		8.89	120.02	154.34	87.74	1.12	7.87	7.40	0.99	15.28	3.92	4.33	2.93	35.84	466.74	8.18		1.94	741.82	39.53	21.67	2.36	296.10	398.27	23.50	276.66	179.71	14.02	1.27
		DNL	26.38	4378.48	33.23	145.05	43.04	1.86		8.73	111.88	174.91	133.41	1.30	8.19	9.73	1.11	15.47	5.05	4.69	4.15	15.69	431.07	8.18		5.85	770.56	40.59	22.52	2.85	355.80	301.55	24.24	329.81	354.87	15.89	0.84
		LL	33.83	4888.52	43.88	243.16	74.79	2.19		9.08	131.53	134.32	94.65	1.84	8.13	7.50	0.94	15.19	4.02	5.05	4.23	15.24	437.53	4.62		NF	620.09	33.59	12.55	1.44	259.58	283.00	31.08	260.08	102.15	19.97	2.13
		LNL	37.44	5079.88	36.32	349.87	100.90	2.25		11.85	115.22	30.54	190.12	7.19	12.56	16.03	1.12	16.62	5.88	3.32	3.28	37.65	898.79	6.77		4.80	1077.73	58.98	26.57	9.37	397.94	125.84	24.06	143.09	120.74	33.44	16.90
		TL	24.55	4133.20	25.89	187.70	56.40	3.34		9.29	117.55	21.06	150.30	4.97	9.85	9.26	0.93	15.41	5.02	3.66	3.88	23.46	957.21	9.67		3.82	718.60	47.48	10.77	2.20	386.02	1345.51	14.98	265.63	95.69	24.03	10.89
		TNL	15.92	4331.50	48.40	177.75	50.64	3.04		7.87	115.03	211.63	78.75	3.48	7.75	8.42	1.16	12.83	3.82	5.40	4.14	19.34	317.04	11.65		0.95	515.62	31.62	14.66	1.92	272.34	319.86	21.33	283.95	261.88	15.91	0.56
	2018	CL	13.93	3389.20	25.10	113.48	43.56	1.14	NF	5.20	73.51	16.74	350.75	1.20	305.85	18.59	NF	14.83	5.01	4.64	2.74	62.80	480.51	1.80	NF	NF	1979.55	34.39	31.39	1.32	243.69	690.56	13.64	311.33	79.53	12.78	5.94
		CNL	14.72	5046.32	21.39	56.22	16.86	1.20	NF	5.11	114.13	18.80	294.18	1.51	268.33	14.63	NF	20.36	4.79	5.95	3.38	15.93	427.52	0.38	NF	NF	1564.34	36.58	21.45	1.52	265.56	15.88	12.26	311.25	62.88	12.48	9.45
		DL	14.86	3468.24	26.68	116.25	37.68	1.58	NF	4.77	77.23	22.51	321.64	1.22	271.97	24.67	NF	16.91	4.86	4.94	3.00	62.17	501.89	1.66	NF	0.73	1395.44	35.50	48.80	1.79	297.14	438.38	18.70	334.55	59.37	11.82	11.20
		DNL	14.51	3590.53	15.62	108.78	32.68	1.00	NF	4.24	80.19	17.79	294.96	1.27	220.81	20.04	NF	15.88	4.43	4.84	2.95	16.85	476.83	0.51	NF	NF	1315.28	33.90	19.96	1.15	265.43	545.74	16.83	299.36	37.35	10.95	10.96
		LL	15.12	3930.01	20.19	112.42	36.50	0.92	NF	5.17	83.08	30.38	247.86	1.22	187.58	22.34	NF	16.86	3.63	5.08	3.17	32.63	519.22	1.27	NF	NF	1917.94	41.16	29.99	1.37	263.37	462.60	17.23	300.57	74.36	11.45	9.94
		LNL	15.54	3824.86	24.91	123.52	38.31	1.70	NF	5.66	80.54	25.29	187.82	0.88	113.05	20.42	NF	16.50	3.58	4.09	2.53	53.80	265.38	1.31	NF	NF	1378.21	44.17	38.41	1.58	328.44	313.74	15.33	292.30	98.82	9.82	10.62
		TL	14.18	3311.26	21.88	66.19	25.50	1.80	NF	5.43	80.82	29.53	273.86	1.23	139.08	20.79	NF	16.72	4.02	3.45	2.51	29.70	577.07	1.53	NF	0.56	1483.19	40.60	31.34	1.30	311.71	219.16	9.87	321.11	86.09	13.15	9.37
		TNL	15.47	5843.03	27.46	118.48	39.06	1.14	NF	4.74	94.51	24.80	188.96	1.36	154.08	13.58	NF	19.24	3.69	5.16	3.50	62.17	428.21	1.05	NF	NF	1242.01	38.27	32.32	1.68	295.77	89.56	20.87	299.02	86.47	11.90	11.95
	2019	CL				107.33	27.06			5.47	64.47	67.49	47.69	1.06	17.73	2.06		9.60	4.37	5.58	2.16	NF	26.07			NF	1303.10	30.18	19.20	NF	363.54	2.47	11.10	149.11	146.91	3.43	0.74
		CNL				121.86	32.78			4.74	73.71	64.83	50.25	1.03	22.90	4.33		11.37	4.06	5.72	2.65	7.45	16.42			NF	1330.37	34.73	29.07	NF	368.07	4.56	21.57	108.08	164.19	3.53	1.15
		DL				100.75	27.64			4.50	59.14	193.97	46.35	1.08	11.11	3.89		9.13	3.17	5.14	2.59	NF	21.34			NF	1430.02	27.88	23.99	NF	300.54	2.62	15.51	130.58	295.44	5.19	0.45
		DNL				131.04	34.42			2.26	76.68	192.75	95.80	1.23	10.58	2.15		12.20	3.71	5.23	2.23	NF	28.70			NF	1359.93	31.54	22.79	NF	317.34	0.89	12.64	166.87	301.33	4.46	0.32
		LL				235.79	77.36			3.44	63.55	187.88	73.16	1.08	13.48	2.08		8.98	3.47	6.12	2.12	NF	34.05			NF	2360.74	35.90	82.29	26.75	411.56	1.80	23.62	184.39	510.20	7.14	NF
		LNL				113.94	27.10			2.76	66.78	243.10	72.98	1.00	9.76	1.83		10.96	3.18	4.65	2.28	NF	16.47			NF	1856.65	29.56	15.51	NF	313.23	0.39	10.76	154.46	268.67	4.05	0.33
		TL				158.18	41.70			7.37	49.21	87.79	62.11	1.19	13.50	2.57		7.26	3.33	5.81	2.71	NF	37.54			NF	1584.59	35.35	67.54	20.44	417.10	6.28	17.56	231.72	480.70	7.49	0.14
		TNL				153.17	44.54			6.98	46.50	289.05	28.87	1.27	13.55	2.55		6.36	2.89	5.75	2.52	NF	20.14			NF	2098.28	40.59	20.72	NF	441.45	1.60	21.28	148.65	368.99	4.39	0.33

NOTA: la molecola, dove la cella è vuota, non è stata analizzata		Aromi HS-SPME ug compound/L of wine (as IS 2-octanol)	geraniol	hexanal	hexanoic acid	hexyl acetate	isoamyl alcohol	isoamyl lactate	isoamyl octanoate	iso-butanol	isobutyl acetate	isopentyl acetate	limonene	linalool	methionol	methyl caproate	methyl decanoate	methyl ethyl succinate	methyl octanoate	methyl salicylate	nerol	n-hexanol	nonanal	nonanoic acid	octanoic acid	TDN	terpinen-4-ol	trans geranic acid	trans-2-hexenal	trans-2-hexenol	trans-3-hexenol	VTP (2 isomers)	riesling acetate	2_phenyl_ethanol	2_phenylethyl_acetate	2-methythiolan3-one	2-octanol_(IS)
BER	2017	CL	6.98	2.22	138.49	54.61	5526.52	2.35	1.76	218.59	5.84	704.76	1.35	5.18	14.41	0.36		29.42	0.85	0.78	NF	156.82	79.03	10.20	604.99	0.10		5.68	NF		1.73	NF	4.86				
		CNL	5.77	2.97	110.76	42.61	5567.25	2.29	1.68	166.87	4.63	483.98	1.41	5.02	14.73	0.37		28.37	0.84	0.94	NF	170.31	181.13	25.07	439.35	0.10		4.09	NF		1.56	NF	6.26				
		DL	6.88	1.70	138.72	45.91	5350.27	2.45	1.75	219.94	5.14	572.43	1.16	5.69	9.59	0.34		24.33	0.85	1.17	NF	182.61	53.03	9.79	540.49	0.10		3.99	NF		1.39	NF	6.09				
		DNL	7.28	1.49	142.45	42.46	5619.08	2.21	1.75	188.06	5.10	583.38	1.39	6.74	16.30	0.34		24.40	0.72	6.88	0.28	168.20	65.43	10.58	603.43	0.13		6.77	NF		1.78	NF	6.47				
		LL	8.51	2.79	163.58	62.92	6084.14	2.31	1.67	267.46	6.92	705.51	1.17	6.08	13.78	0.43		20.37	0.91	7.30	0.43	203.06	72.40	13.20	624.48	0.13		5.83	NF		1.86	NF	6.75				
		LNL	6.39	3.28	129.92	48.80	5419.36	2.20	1.71	181.59	5.39	656.33	1.20	5.38	5.01	0.31		27.66	0.86	0.79	NF	171.82	162.81	41.90	568.99	0.11		9.03	NF		1.52	NF	5.32				
		TL	6.92	1.90	139.34	66.37	5375.76	2.22	2.01	177.40	6.24	703.27	1.26	5.45	7.21	0.36		29.91	0.83	0.80	NF	186.23	94.23	10.38	598.75	0.11		6.05	NF		1.32	NF	4.77				
		TNL	7.20	4.69	138.63	47.59	5914.71	2.12	1.64	200.22	5.88	657.29	1.23	5.40	8.07	0.37		18.90	0.81	6.77	0.65	179.49	104.62	21.15	554.84	0.15		5.61	NF		1.82	NF	4.67				
	2018	CL	22.39	NF	337.58	59.37	5616.83	1.54	1.83	132.26	11.83	1615.48	5.25	1.86	1.24	1.08	NF	NF	0.91	0.40	NF	46.58	16.49	3.67	888.30	NF	NF	0.85	NF	NF	1.38	NF					
		CNL	31.22	NF	426.16	61.51	6095.85	1.88	2.85	122.15	11.53	1848.68	6.96	2.50	1.72	1.60	NF	NF	1.00	0.47	NF	43.91	NF	72.55	1275.90	NF	NF	0.76	NF	NF	1.64	NF					
		DL	23.16	NF	350.02	55.28	5681.33	1.35	1.77	136.18	11.64	1568.34	5.02	2.54	1.69	1.08	NF	NF	0.96	0.40	NF	45.13	9.53	4.14	909.98	NF	NF	0.96	NF	NF	1.51	NF					
		DNL	22.30	NF	403.17	52.40	6351.63	1.39	1.70	155.46	13.76	2001.08	6.58	1.45	1.07	1.03	NF	NF	1.06	3.15	NF	32.88	19.33	5.51	1021.09	NF	NF	0.78	NF	NF	1.23	NF					
		LL	27.41	NF	361.92	60.91	4932.11	1.03	1.53	129.18	10.09	1195.62	5.73	2.78	0.84	1.37	NF	NF	0.98	0.41	NF	50.65	NF	32.45	1093.32	NF	NF	1.22	NF	NF	1.52	NF					
		LNL	21.77	NF	346.44	55.03	5768.17	1.48	2.44	97.80	9.78	1284.86	0.69	1.80	2.01	1.33	NF	NF	0.90	0.50	NF	43.05	NF	4.93	936.10	NF	NF	1.02	NF	NF	1.58	NF					
		TL	20.09	NF	329.87	53.27	5642.91	1.59	2.15	121.20	8.64	1389.92	5.28	2.06	1.67	1.32	NF	NF	0.70	0.64	NF	50.02	NF	7.10	881.86	NF	NF	0.79	NF	NF	1.73	NF					
		TNL	25.44	NF	386.67	56.74	5719.12	1.73	2.54	132.18	11.56	1644.89	5.79	1.50	0.60	1.29	NF	NF	0.88	0.63	NF	45.44	10.76	25.67	1061.29	NF	NF	1.37	NF	NF	1.61	NF					
	2019	CL	17.55	NF	324.84	211.53	7125.65	NF	4.12	190.29	22.09	1557.42	4.54	1.88	1.68	NF			NF	NF	NF	73.40		8.49	981.60		NF	NF			NF			312.02	48.86	3.31	213.00
		CNL	15.85	NF	287.04	189.75	8276.39	NF	6.13	216.71	21.93	1680.81	6.01	1.65	1.87	NF			NF	NF	NF	67.65		13.25	749.66		NF	NF			NF			377.50	50.95	3.21	213.00
		DL	15.68	NF	288.33	194.13	7250.61	NF	4.50	209.97	18.30	1287.45	5.67	1.75	2.50	NF			NF	NF	NF	86.06		7.38	857.71		NF	NF			NF			329.23	42.06	3.52	213.00
		DNL	14.29	NF	270.90	124.72	7702.37	NF	3.68	239.56	16.57	1176.78	1.65	3.07	3.05	NF			NF	NF	NF	68.05		3.25	602.36		NF	NF			NF			397.76	44.87	3.32	213.00
		LL	15.51	NF	282.59	220.14	7997.45	NF	5.66	224.60	19.36	1429.81	6.74	1.73	1.58	NF			NF	NF	NF	91.89		17.16	755.13		NF	NF			NF			332.32	42.46	2.41	213.00
		LNL	21.70	NF	442.66	162.35	6378.60	NF	3.89	142.64	17.62	1151.83	5.30	1.41	0.92	NF			NF	NF	NF	71.93		7.76	647.74		NF	NF			NF			267.35	38.01	2.29	213.00
		TL	18.52	NF	377.30	136.91	6744.68	NF	4.15	144.21	15.05	948.29	4.93	1.42	1.73	NF			NF	NF	NF	69.63		6.46	817.86		NF	NF			NF			424.72	39.86	2.73	213.00
		TNL	18.88	NF	350.40	211.03	9078.25	NF	6.15	269.58	21.94	1555.17	6.97	2.37	2.17	NF			NF	NF	NF	89.92		4.74	418.79		NF	NF			NF			392.40	46.19	3.91	213.00
CBON	2017	CNL	11.23	0.62	186.68	41.22	5543.18	2.23	4.04	309.44	8.60	743.00	0.98	5.98	13.47	0.35		17.47	1.30	1.83	NF	143.82	48.04	17.13	560.48	0.14		1.83	NF		4.23	NF	6.71				
		CL	11.86	1.53	198.03	29.32	3952.89	1.78	3.39	254.36	8.29	485.04	0.87	6.74	9.15	0.32		27.43	1.30	1.13	NF	129.46	74.38	22.62	699.19	0.13		4.11	NF		2.12	NF	5.41				
		LL	8.58	4.90	168.81	22.83	5774.55	1.61	1.41	304.47	5.30	416.02	1.00	6.09	15.53	0.33		4.46	0.88	0.88	NF	133.34	210.70	17.30	342.00	0.10		1.00	NF		2.04	NF	4.43				
		LNL	9.92	1.33	196.38	46.45	3990.81	1.66	2.65	252.78	8.44	530.39	0.94	5.65	8.29	0.33		13.11	0.97	0.81	NF	156.45	57.37	13.70	735.49	0.14		3.87	NF		2.59	NF	6.18				
		DL	9.53	0.41	190.73	29.90	5205.01	2.15	2.63	262.05	6.22	536.66	1.03	5.85	17.93	0.34		7.68	1.24	3.03	NF	131.12	55.77	10.57	368.70	0.14		1.11	NF		3.15	NF	6.42				
		DNL	11.27	0.67	223.63	34.48	3655.77	1.77	3.13	244.99	8.57	505.72	0.83	5.39	8.22	0.36		19.30	1.27	7.38	NF	147.11	92.87	9.79	749.55	0.14		4.42	NF		2.53	NF	4.49				
		TL	9.86	2.10	197.75	23.78	5516.43	2.32	3.58	308.18	6.39	474.45	1.14	6.84	17.26	0.41		26.54	1.31	1.02	NF	143.56	102.76	16.22	741.29	0.20		5.31	NF		3.54	NF	5.69				
		TNL	10.98	4.90	194.68	44.86	4456.22	2.16	4.41	259.10	9.05	638.68	0.86	5.81	10.65	0.41		24.29	1.63	0.77	NF	146.24	49.28	56.33	634.19	0.13		4.84	2.47	NF	2.84	NF	5.38				
	2018	CL	19.54	NF	382.08	51.17	7819.03	2.47	2.70	180.05	12.65	2071.22	4.68	1.63	2.10	1.01	NF	NF	1.12	0.77	NF	40.86	16.13	10.66	989.90	NF	NF	1.02	NF	NF	1.68	NF					
		CNL	22.48	NF	378.14	107.34	7100.83	2.23	2.54	132.15	11.29	2058.17	5.31	2.33	2.29	1.05	NF	NF	1.06	0.79	NF	95.99	10.78	30.81	1067.55	NF	NF	1.01	NF	NF	2.32	NF					
		DL	27.97	NF	502.17	54.84	7687.64	2.83	3.52	159.17	11.04	2003.57	8.35	1.48	1.81	1.39	NF	NF	1.15	5.31	NF	42.35	364.11	159.09	1463.77	NF	NF	NF	NF	NF	1.08	NF					
		DNL	22.67	NF	382.72	59.22	7668.80	2.85	2.39	153.23	11.85	1947.91	5.55	1.52	2.78	0.88	NF	NF	1.20	0.97	NF	58.43	10.18	3.73	1035.00	NF	NF	1.18	NF	NF	1.66	NF					
		LL	17.17	NF	334.18	92.11	7491.11	2.05	2.35	164.56	11.94	2010.77	5.81	1.26	1.19	0.85	NF	NF	0.95	1.20	NF	81.51	15.23	37.49	923.45	NF	NF	1.06	NF	NF	1.24	NF					
		LNL	18.40	NF	317.65	139.15	5931.59	2.02	2.36	111.98	8.88	1518.78	4.70	2.31	1.28	0.90	NF	NF	0.97	0.84	NF	108.24	NF	38.06	910.42	NF	NF	0.76	NF	NF	0.92	NF					
		TL	24.32	NF	452.53	97.28	7646.30	3.68	5.66	195.49	15.06	1213.65	6.70	2.46	3.31	1.07	NF	NF	1.44	5.42	NF	103.98	NF	62.05	1012.45	NF	NF	0.90	NF	NF	2.81	NF					
		TNL	17.64	NF	333.41	69.07	6669.21	2.13	2.01	138.43	10.14	1652.75	5.52	1.70	1.34	1.08	NF	NF	0.91	0.72	NF	55.39	99.38	46.39	895.22	NF	NF	0.71	NF	NF	1.34	NF					
	2019	CL	21.32	NF	395.11	380.00	9928.93	NF	7.28	159.32	27.45	3137.84	6.66	3.99	2.11	NF			NF	0.37	NF	97.63		4.19	845.36		NF	NF			NF			457.77	106.82	2.28	213.00
		CNL	23.86	NF	497.30	330.28	9522.17	NF	4.26	127.24	21.55	2973.79	4.68	6.87	1.04	NF			NF	NF	NF	111.53		3.43	920.55		NF	NF			NF			502.31	124.30	2.18	213.00
		DL	24.42	NF	466.37	262.94	9389.09	NF	6.02	155.37	22.09	2782.51	5.98	4.24	1.55	NF			NF	0.28	NF	67.87		5.45	965.86		NF	NF			NF			547.79	110.73	2.76	213.00
		DNL	16.24	NF	320.72	249.04	9112.08	NF	5.11	143.70	19.65	2282.62	5.47	7.28	2.46	NF			NF	NF	NF	96.70		4.40	1225.03		NF	NF			NF			479.94	85.41	2.32	213.00
		LL	18.73	NF	334.66	339.91	8862.42	NF	6.82	149.46	20.96	2400.64	6.40	4.11	1.42	NF			NF	NF	NF	100.66		19.42	1447.90		NF	NF			NF			472.92	103.68	1.54	213.00
		LNL	21.84	NF	429.23	316.18	10586.41	NF	7.47	173.69	30.37	3517.09	5.86	3.93	1.66	NF			NF	0.25	NF	99.37		11.50	511.39		NF	NF			NF			531.88	104.42	3.65	213.00
		TL	19.70	NF	358.04	222.31	10582.79	NF	7.52	145.25	23.67	2618.57	5.88	4.10	1.83	NF			NF	NF	NF	65.14		9.26	915.24		NF	NF			NF			515.62	112.72	2.17	213.00
		TNL	18.47	NF	365.06	245.53	10535.71	NF	6.89	173.55	30.67	3616.69	5.10	4.03	3.05	NF			NF	0.24	NF	85.56		3.23	775.92		NF	NF			NF			575.60	96.01	3.20	213.00
BDM	2017	CL	8.90	0.47	175.27	7.54	4769.24	1.19	1.02	173.89	1.03	129.42	1.08	7.50	15.12	0.15		21.99	0.52	0.52	NF	65.81	39.79	5.12	724.66	0.17		14.98	NF		0.65	NF	7.49				
		CNL	12.12	0.64	236.74	10.27	3758.01	1.12	1.16	111.04	1.08	139.47	0.95	6.54	8.93	0.22		23.77	0.43	7.79	NF	54.29	49.30	10.57	1003.66	0.15		21.43	NF		0.41	NF	5.99				
		DL	11.02	1.22	217.26	10.96	4198.72	1.22	1.25	91.03	1.44	163.22	1.17	7.13	10.17	0.29		35.67	0.56	0.61	NF	43.21	96.10	11.56	939.33	0.16		16.46	NF		0.54	NF	5.89				
		DNL	8.91	1.72	178.15	7.01	3917.18	1.31	2.82	126.99	0.95	128.98	1.05	6.46	8.35	0.21		39.20	0.85	0.76	NF	40.39	122.51	13.61	398.98	0.12		3.66	NF		0.45	NF	5.19				
		LL	9.13	0.92	180.59	7.01	4400.83	1.38	1.85	107.80	1.09	129.14	1.06	7.60	10.93	0.19		31.77	0.72	10.34	NF	50.50	62.79	10.14	577.70	0.14		9.70	NF		0.53	NF	6.71				
		LNL	7.30	1.46	137.97	4.86	4988.71	1.35	0.88	183.88	1.04	103.42	1.07	7.88	13.15	0.12		16.51	0.58	4.01	0.45	56.61	104.80	9.43	452.98	0.19		5.74	NF		0.66	NF	4.70				
		TL	12.42	0.90	227.83	19.08	3202.86	1.27	2.68	107.20	2.18	181.63	1.05	7.96	6.83	0.28		38.03	0.67	0.52	NF	60.93	54.51	19.72	956.91	0.13		11.65	NF		0.73	NF	6.22				
		TNL	13.26	0.45	274.18	31.76	3104.23	NF	2.58	74.85	2.86	329.38	1.12	6.17	3.79	0.34		43.18	0.61	0.41	1.80	56.98	35.36	6.07	1074.56	0.14		11.57	NF		0.73	NF	4.60				
		UL	10.82	0.85	217.00	12.10	3330.42	1.18	1.63	121.15	1.53	170.36	1.00	6.74	8.37	0.20		21.32	0.47	0.44	NF	49.92	35.26	7.88	850.75	0.17		13.18	NF		0.76	NF	4.63				
		UNL	7.99	2.57	161.17	10.38	3902.87	1.08	1.60	117.84	1.46	132.83	1.11	7.08	8.68	0.22		11.05	0.62	0.45	NF	74.13	109.47	12.79	264.41	0.12		1.24	NF		0.77	NF	4.93				
	2018	CL	15.72	NF	276.50	22.70	5131.52	1.22	1.11	87.26	3.50	408.67	5.03	5.34

	2018	DNL	26.38	NF	347.79	14.37	4358.32	1.05	1.12	68.67	2.67	253.28	5.66	5.58	1.29	0.39	NF	NF	NF	0.35	NF	18.70	7.59	41.95	1035.68	NF	NF	0.95	NF	NF	0.23	NF					
		LL	16.13	NF	292.01	18.53	5133.45	0.84	1.48	84.19	4.21	392.49	5.99	4.06	1.43	0.40	NF	NF	0.42	0.28	NF	20.08	9.44	9.50	805.08	NF	NF	1.22	NF	NF	NF	NF					
		LNL	14.66	NF	279.35	17.94	4805.87	0.95	1.44	77.95	4.42	412.13	5.75	4.63	1.57	0.39	NF	NF	0.53	0.31	NF	17.99	10.00	3.71	752.07	NF	NF	1.00	NF	NF	NF	NF					
		TL	18.04	NF	271.20	28.63	4319.85	1.38	1.75	82.23	6.12	798.50	5.06	3.31	0.93	0.56	NF	NF	0.36	0.75	NF	27.96	NF	5.56	793.24	NF	NF	1.19	NF	NF	0.19	NF					
		TNL	17.90	NF	277.12	28.92	4628.41	1.28	1.72	86.53	6.24	775.37	4.51	3.57	1.32	0.47	NF	NF	0.39	0.79	NF	25.24	NF	3.06	791.63	NF	NF	1.02	NF	NF	0.32	NF					
		UL	13.70	NF	246.85	25.19	4642.44	1.28	1.37	100.11	7.66	781.03	4.32	2.37	0.84	0.50	NF	NF	0.44	2.86	NF	30.68	NF	2.62	695.63	NF	0.20	0.86	NF	NF	0.39	NF					
		UNL	14.92	NF	260.92	27.07	4357.50	1.10	1.46	90.85	7.66	827.75	4.79	2.56	0.74	0.52	NF	NF	0.46	3.17	NF	27.53	7.13	18.25	868.53	NF	NF	1.38	NF	NF	0.26	NF					
CSV	2017	CL	4.75	0.82	87.25	8.49	8063.26	9.79	1.67	345.44	5.43	315.52	1.92	15.55	23.07	0.82		5.67	1.47	1.21	0.84	536.49	53.84	16.69	67.64	0.20		0.80	NF		6.63	4.39	5.90				
		CNL	5.66	2.43	107.55	5.74	8948.50	9.57	0.84	441.64	4.06	226.91	1.64	16.41	35.56	0.63		3.17	1.03	6.41	0.78	523.01	99.33	14.21	71.49	0.39		0.92	NF		5.08	6.36	5.98				
		DL	7.28	1.68	149.43	7.73	10414.64	18.76	2.87	468.78	8.31	483.99	1.86	11.56	67.01	1.20		9.82	2.44	1.99	1.14	500.15	66.96	23.06	193.45	0.09		1.98	NF		5.55	NF	6.19				
		DNL	6.37	1.01	127.61	14.78	9530.05	10.33	1.62	448.54	8.95	601.21	1.77	11.85	58.15	1.09		5.79	1.97	1.37	1.02	470.22	126.73	16.74	110.13	0.12		0.68	NF		5.22	1.64	6.23				
		LL	7.12	1.57	139.82	15.51	11313.85	11.82	2.45	387.45	9.31	656.47	1.89	13.37	64.47	1.08		12.94	2.15	1.61	1.10	484.42	75.74	102.73	170.80	0.11		2.14	NF		5.17	NF	7.06				
		LNL	9.90	1.92	194.91	16.67	12527.56	20.14	3.27	515.07	14.59	785.18	1.99	20.32	50.91	1.99		7.28	2.96	6.12	2.51	877.15	219.00	12.68	232.71	0.31		1.14	NF		9.39	4.94	5.45				
		TL	5.28	5.97	105.31	4.06	8868.28	9.40	1.02	372.51	5.38	222.86	1.71	10.18	35.08	1.00		3.97	1.80	1.47	0.86	557.68	198.11	13.28	79.75	0.12		0.64	NF		5.78	NF	5.53				
		TNL	6.51	3.10	124.41	8.20	9559.71	11.77	1.70	466.37	8.80	408.71	1.73	12.75	46.36	1.15		5.03	1.83	7.31	1.28	549.21	203.12	22.56	114.81	0.18		1.13	NF		6.74	2.09	5.23				
	2018	CL	6.47	NF	118.53	NF	15715.54	7.11	2.02	576.41	8.53	580.55	13.61	4.33	34.09	1.26	NF	NF	NF	1.37	NF	346.48	NF	25.99	221.04	NF	1.29	NF	NF	NF	4.69	NF					
		CNL	8.30	NF	159.94	35.85	18516.88	6.21	2.22	649.58	14.22	690.95	12.44	3.19	36.92	1.11	NF	NF	NF	4.81	NF	334.17	14.51	53.25	287.99	NF	1.05	NF	NF	NF	4.83	NF					
		DL	4.67	NF	82.44	11.34	16022.52	6.61	1.80	584.23	13.88	643.49	NF	3.47	33.43	1.13	NF	NF	NF	1.28	NF	360.17	NF	5.13	112.60	NF	1.45	NF	NF	NF	4.93	NF					
		DNL	5.80	NF	98.14	NF	17563.87	7.03	2.27	914.75	20.25	658.93	15.83	4.80	29.81	0.86	NF	NF	NF	1.64	NF	363.25	28.78	128.19	230.51	NF	1.76	NF	NF	NF	5.50	NF					
		LL	4.21	NF	79.66	NF	15075.42	7.13	1.86	734.41	17.75	474.50	10.94	2.80	24.99	0.84	NF	NF	1.32	6.47	NF	350.07	19.83	3.60	177.61	NF	0.86	NF	NF	NF	4.56	NF					
		LNL	5.00	NF	86.37	NF	12588.15	7.60	1.92	779.72	18.30	376.52	12.10	4.23	15.52	0.57	NF	NF	NF	0.91	NF	366.48	NF	57.19	256.32	NF	0.83	NF	NF	NF	4.47	NF					
		TL	6.14	NF	108.54	NF	16491.10	5.78	2.98	779.81	13.53	438.38	14.22	4.81	29.73	0.77	NF	NF	NF	1.54	NF	375.76	NF	124.55	314.12	NF	1.53	NF	NF	NF	4.92	NF					
		TNL	4.06	NF	71.29	NF	14319.83	5.51	1.43	827.65	21.04	468.61	13.32	3.93	20.96	0.71	NF	NF	NF	8.54	NF	323.67	20.50	10.37	99.05	NF	2.00	NF	NF	NF	4.19	NF					
	2019	CL	10.11	NF	115.62	NF	31421.84	NF	5.45	846.74	11.58	299.79	8.45	4.03	42.63	NF			NF	0.76	NF	591.79		21.21	103.61		NF	NF			9.38			3112.11	10.19	5.12	213.00
		CNL	8.42	NF	89.83	NF	31133.59	NF	5.46	818.41	11.21	336.71	8.57	3.58	38.13	NF			NF	0.93	NF	593.27		4.42	126.17		NF	NF			8.33			3666.64	13.99	4.89	213.00
		DL	11.98	NF	106.72	NF	30903.45	NF	6.21	925.31	12.65	295.62	8.70	4.23	47.13	NF			NF	0.72	NF	542.04		5.81	39.99		NF	NF			8.73			3297.45	9.91	5.12	213.00
		DNL	10.79	NF	109.11	NF	36243.25	NF	6.87	1025.21	17.81	649.94	9.15	4.16	51.70	NF			NF	1.54	NF	532.10		5.77	133.75		NF	NF			8.04			4662.03	18.88	5.53	213.00
		LL	10.27	NF	114.63	NF	33592.03	NF	8.28	1008.94	15.44	342.05	10.02	4.28	42.63	NF			NF	1.21	NF	560.52		17.93	63.19		NF	NF			9.64			3527.27	13.44	5.63	213.00
		LNL	10.76	NF	114.64	NF	28685.86	NF	6.36	726.56	11.56	291.39	8.56	3.48	42.50	NF			NF	1.23	NF	538.70		66.94	182.73		NF	NF			8.54			4087.41	11.43	5.37	213.00
		TL	14.87	NF	173.85	NF	36084.82	NF	4.78	907.52	14.48	400.81	10.13	4.44	49.96	NF			NF	1.36	NF	509.17		169.94	151.72		NF	NF			7.79			3647.73	10.79	6.14	213.00
		TNL	11.39	NF	111.28	NF	35707.36	NF	5.99	1042.02	14.11	413.55	10.28	4.33	48.62	NF			NF	0.84	NF	492.97		4.32	82.01		NF	NF			7.86			4107.25	11.45	6.13	213.00
CDA	2017	CL	4.20	2.88	86.27	3.66	13956.20	18.31	1.47	723.03	2.88	133.15	2.37	11.83	64.59	0.87		10.35	1.72	1.38	NF	820.55	112.88	20.01	88.95	0.08		1.29	NF		9.38	NF	6.77				
		CNL	4.02	2.10	78.55	3.64	14082.19	17.91	1.34	734.65	3.86	167.22	1.91	11.67	55.85	0.77		9.14	1.25	9.29	0.53	609.43	111.65	9.47	113.07	0.09		1.61	NF		5.60	NF	5.02				
		DL	4.03	1.37	78.22	3.85	14122.81	13.32	1.15	585.56	2.72	166.16	1.99	11.77	54.73	0.51		9.28	1.09	14.16	NF	635.70	60.09	5.69	148.73	0.08		3.75	NF		5.42	NF	4.52				
		DNL	4.86	2.92	93.90	3.31	13281.29	14.87	1.63	649.83	3.12	166.89	2.11	12.85	53.54	0.66		9.36	1.57	2.07	NF	620.81	129.46	25.63	114.58	0.13		1.63	NF		5.68	NF	6.21				
		LL	4.51	0.93	85.30	5.14	13072.39	12.45	NF	620.54	2.50	177.18	1.91	14.64	49.76	0.60		6.10	1.09	9.50	0.68	601.23	81.71	10.32	109.58	0.10		1.71	NF		5.43	NF	6.55				
		LNL	3.67	2.81	89.96	3.96	16084.35	6.28	NF	658.31	3.43	157.99	2.58	15.57	44.18	0.79		13.30	1.40	5.82	NF	675.28	90.22	435.99	343.40	0.15		4.05	NF		5.89	NF	4.80				
		TL	4.05	2.92	81.17	2.77	12845.90	10.26	NF	553.14	2.30	114.87	2.31	14.73	56.46	0.73		7.19	0.96	5.83	NF	620.57	120.13	25.79	126.53	0.11		2.40	NF		5.58	NF	5.68				
		TNL	4.05	1.96	79.67	4.44	11878.72	12.43	NF	455.20	2.41	180.69	1.93	14.05	53.79	0.42		6.34	1.54	1.04	NF	611.99	82.28	21.72	94.84	0.10		2.08	NF		5.20	NF	6.21				
	2018	CL	4.55	NF	81.70	NF	15396.49	21.72	1.69	599.79	7.09	127.48	8.16	4.18	27.91	0.92	NF	NF	NF	2.06	NF	472.76	17.41	4.08	170.12	NF	7.97	NF	NF	NF	6.48	NF					
		CNL	9.58	NF	183.28	NF	14795.75	21.96	1.42	533.49	5.97	122.26	8.67	4.95	54.19	1.13	NF	NF	NF	6.65	NF	529.02	23.75	18.35	159.08	NF	6.60	NF	NF	NF	5.47	NF					
		DL	5.49	NF	98.35	NF	14122.19	19.62	2.18	505.51	3.86	134.94	10.46	5.67	33.12	1.17	NF	NF	NF	1.97	NF	502.81	NF	9.38	215.70	NF	7.25	NF	NF	NF	5.49	NF					
		DNL	5.07	NF	87.98	NF	12992.42	20.00	1.10	463.96	3.73	102.54	9.51	5.84	34.11	0.86	NF	NF	NF	1.94	NF	490.84	17.55	8.60	97.77	NF	4.90	NF	NF	NF	5.71	NF					
		LL	5.47	NF	100.28	NF	15187.54	21.49	1.45	527.03	4.85	133.16	8.99	6.16	32.22	1.10	NF	NF	NF	1.16	NF	486.47	21.40	4.73	136.58	NF	3.59	NF	NF	NF	5.95	NF					
		LNL	5.40	NF	99.07	NF	16191.26	18.19	1.80	479.97	5.43	159.70	9.49	4.39	45.28	1.27	NF	NF	NF	0.73	NF	492.16	28.47	8.28	194.69	NF	3.87	NF	NF	NF	5.21	NF					
		TL	5.50	NF	104.31	NF	15699.79	21.66	1.55	488.12	5.85	135.61	9.04	4.21	32.82	1.05	NF	NF	NF	6.20	NF	455.29	24.68	44.08	199.38	NF	3.01	NF	NF	NF	5.08	NF					
		TNL	8.70	NF	161.73	NF	14202.54	21.35	1.81	426.40	4.95	123.68	8.43	5.08	84.21	0.96	NF	NF	NF	1.03	NF	449.49	26.97	32.07	264.67	NF	3.67	NF	NF	NF	4.82	NF					
	2019	CL	8.44	NF	71.30	NF	22938.10	4.99	2.06	569.53	10.02	208.08	8.53	3.69	30.65	NF			NF	NF	NF	415.37		7.69	57.84		NF	NF			6.30			3388.75	24.01	3.30	213.00
		CNL	10.56	NF	105.59	NF	23956.12	4.68	2.72	728.56	11.40	263.81	9.98	3.77	42.31	NF			NF	NF	NF	411.88		85.15	120.83		NF	NF			6.80			3752.76	24.64	3.53	213.00
		DL	7.64	NF	50.88	NF	24954.98	4.31	2.50	734.34	12.07	260.49	3.55	4.27	42.40	NF			NF	NF	NF	363.54		4.06	26.94		NF	NF			5.27			3557.85	26.24	3.56	213.00
		DNL	9.51	NF	71.21	NF	25299.68	5.47	NF	697.06	7.84	218.58	11.26	4.42	29.62	NF			NF	NF	NF	387.92		3.93	20.46		NF	NF			6.27			2977.42	25.06	3.09	213.00
		LL	10.48	NF	78.02	NF	25761.07	6.47	8.42	837.51	13.15	325.81	9.57	4.27	37.24	NF			NF	NF	NF	388.69		4.80	90.71		NF	NF			6.58			4254.44	33.32	2.97	213.00
		LNL	7.68	NF	83.39	NF	22837.13	4.16	NF	698.86	11.04	276.38	8.14	4.40	26.94	NF			NF	NF	NF	347.58		3.45	31.64		NF	NF			5.04			2632.92	26.96	2.91	213.00
		TL	9.55	NF	49.16	NF	28554.84	6.67	7.86	570.64	7.79	270.99	11.71	4.49	38.88	NF			NF	NF	NF	349.34		3.49	39.71		NF	NF			6.14			3725.55	29.02	3.35	213.00
		TNL	8.98	NF	34.41	NF	28633.68	5.15	4.82	841.07	13.41	383.01	12.23	4.75	40.73	NF			NF	NF	NF	400.09		2.75	17.72		NF	NF			6.51			4407.53	32.12	3.60	213.00