

Table S1. L*, a* and b* mean values and standard deviation of each pigment applied by frescos and lime painting techniques.

<i>Painting technique</i>	<i>Pigment</i>	<i>Sample</i>	<i>L*</i>	<i>St.d.(L*)</i>	<i>a*</i>	<i>St.d.(a*)</i>	<i>b*</i>	<i>St.d.(b*)</i>
Frescos painting	<i>Hematite</i>	P1	33.60	0.10	21.74	0.09	14.58	0.05
	<i>Red ochre</i>	P2	43.79	0.07	20.87	0.06	13.84	0.06
	<i>Minium</i>	P3	66.00	0.09	49.14	0.04	60.18	0.09
	<i>Cinnabar</i>	P4	48.35	0.13	31.98	0.11	17.23	0.10
	<i>Realgar</i>	P5	66.35	0.12	19.78	0.05	40.92	0.04
	<i>Yellow ochre</i>	P6	57.58	0.08	22.05	0.05	42.58	0.03
	<i>Massicot</i>	P7	67.99	0.11	3.17	0.06	34.19	0.03
	<i>Green earth</i>	P8	63.56	0.13	-1.51	0.10	15.36	0.03
	<i>Malachite</i>	P9	52.35	0.11	-4.92	0.08	10.72	0.02
	<i>Verdigris</i>	P10	63.54	0.22	-18.69	0.14	-14.29	0.04
	<i>Azurite</i>	P11	44.75	0.07	-4.76	0.05	-3.21	0.02
	<i>Egyptian blue</i>	P12	57.07	0.09	-4.88	0.01	-35.71	0.03
	<i>Lapis lazuli</i>	P13	55.92	0.06	-0.97	0.04	-32.28	0.04
	<i>Brown earth</i>	P14	33.70	0.06	17.82	0.03	19.85	0.02
	<i>Bone black</i>	P15	13.95	0.05	0.13	0.03	0.03	0.05
	<i>Vine black</i>	P16	27.68	0.10	-0.07	0.04	-0.54	0.01
	<i>Ivory black</i>	P17	17.81	0.06	1.00	0.03	2.38	0.02
	<i>Bianco di S. Giovanni</i>	P18	91.50	0.08	1.16	0.03	3.73	0.04
Lime painting	<i>Hematite</i>	PL1	33.81	0.09	21.56	0.02	13.53	0.03
	<i>Red ochre</i>	PL2	45.57	0.07	19.93	0.06	12.07	0.03
	<i>Minium</i>	PL3	62.25	0.10	52.53	0.02	60.35	0.15
	<i>Cinnabar</i>	PL4	46.31	0.13	28.06	0.14	11.43	0.09
	<i>Realgar</i>	PL5	65.90	0.13	11.94	0.11	40.11	0.04
	<i>Yellow ochre</i>	PL6	60.86	0.07	17.82	0.03	34.72	0.03
	<i>Massicot</i>	PL7	69.12	0.10	3.86	0.00	31.82	0.06
	<i>Green earth</i>	PL8	69.19	0.07	-1.28	0.04	11.17	0.03
	<i>Malachite</i>	PL9	43.14	0.08	0.76	0.06	2.80	0.02
	<i>Verdigris</i>	PL10	54.10	0.09	-19.13	0.04	-23.35	0.02
	<i>Azurite</i>	PL11	40.29	0.05	0.09	0.03	-0.47	0.02
	<i>Egyptian blue</i>	PL12	50.06	0.22	-0.89	0.07	-29.19	0.17
	<i>Lapis lazuli</i>	PL13	62.40	0.07	-2.29	0.02	-26.77	0.07
	<i>Brown earth</i>	PL14	39.24	0.06	16.77	0.04	21.49	0.00
	<i>Bone black</i>	PL15	20.96	0.05	-0.09	0.05	-1.21	0.02
	<i>Vine black</i>	PL16	28.04	0.08	-0.30	0.06	-2.05	0.00
	<i>Ivory black</i>	PL17	25.65	0.04	0.95	0.03	1.64	0.01
	<i>Bianco di S. Giovanni</i>	PL18	92.33	0.09	0.91	0.06	1.61	0.01