

PROBLEMA 6 3

j studente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Nome	Mi.	Lo.	Ma.	N.	Mar.	A.	Le.	Si.	E.	F.	So.	
1	2.23	2.15	2.16	2.22	2.27	2.18	2.24	2.20	2.09	2.20	2.49	
2	2.18	2.18	2.19	2.17	2.23	2.12	2.21	2.19	2.21	2.22	2.03	
3	2.04	2.18	2.28	2.19	2.09	2.22	2.12	2.29	2.18	2.23	2.15	
4	2.24	2.16	2.29	2.29	2.23	2.19	2.20	2.28	2.19	2.19	2.15	
5	2.34	2.18	2.22	2.20	2.22	2.17	2.22	2.21	2.26	2.26	2.17	
6	2.17	2.13	2.20	2.17	2.13	2.21	2.17	2.22	2.12	2.22	2.08	
7	2.19	2.18	2.11	2.17	2.23	2.09	2.17	2.26	2.20	2.27	2.06	
8	2.15	2.19	2.21	2.26	2.29	2.13	2.21	2.15	2.20	2.29	2.29	
9	2.17	2.16	2.17	2.27	2.20	2.13	2.25	2.23	2.17	2.27	2.20	
10	2.09	2.01	2.19	2.16	2.24	2.17	2.26	2.23	2.23	2.20	2.15	
x_{media} dei 110 dati 2.195 s σ_x dei 110 dati 0.066 s migliore stima di σ_x												
$x_{j media}$	2.18	2.15	2.20	2.21	2.21	2.16	2.21	2.23	2.19	2.24	2.18	media delle 11 $x_{j media}$ 2.196 s
σ_j	0.08	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.13	dev. St delle medie 0.028 s

$\sigma_{x med}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--

deviazione standar della media ottenuta dalla migliore stima della deviazione standard ovviamente quella dei 110 valori

$$\Delta x = 0.01 \text{ s}$$

$x_{k min}$	$x_{k max}$	x_k	n_k	n_k di $x_{j media}$	$f_k = F_k / \Delta x$	f_k di $x_{j media}$
[s]	[s]	[s]			[s ⁻¹]	[s ⁻¹]
-0.295	-0.285	1.885	1.89	0	0.00	0.00
-0.285	-0.275	1.895	1.90	0	0.00	0.00
-0.275	-0.265	1.905	1.91	0	0.00	0.00
-0.265	-0.255	1.915	1.92	0	0.00	0.00
-0.255	-0.245	1.925	1.93	0	0.00	0.00
-0.245	-0.235	1.935	1.94	0	0.00	0.00
-0.235	-0.225	1.945	1.95	0	0.00	0.00
-0.225	-0.215	1.955	1.96	0	0.00	0.00
-0.215	-0.205	1.965	1.97	0	0.00	0.00
-0.205	-0.195	1.975	1.98	0	0.00	0.00
-0.195	-0.185	1.985	1.99	0	0.00	0.00
-0.185	-0.175	1.995	2.00	0	0.00	0.00
-0.175	-0.165	2.005	2.01	1	0.00	0.91
-0.165	-0.155	2.015	2.02	0	0.00	0.00
-0.155	-0.145	2.025	2.03	1	0.00	0.91
-0.145	-0.135	2.035	2.04	1	0.00	0.91
-0.135	-0.125	2.045	2.05	0	0.00	0.00
-0.125	-0.115	2.055	2.06	1	0.00	0.91
-0.115	-0.105	2.065	2.07	0	0.00	0.00
-0.105	-0.095	2.075	2.08	1	0.00	0.91
-0.095	-0.085	2.085	2.09	4	0.00	3.64
-0.085	-0.075	2.095	2.10	0	0.00	0.00
-0.075	-0.065	2.105	2.11	1	0.00	0.91
-0.065	-0.055	2.115	2.12	3	0.00	2.73
-0.055	-0.045	2.125	2.13	4	0.00	3.64
-0.045	-0.035	2.135	2.14	0	0.00	0.00
-0.035	-0.025	2.145	2.15	6	1.00	5.45
-0.025	-0.015	2.155	2.16	4	1.00	3.64
-0.015	-0.005	2.165	2.17	12	0.00	10.91
-0.005	0.005	2.175	2.18	7	2.00	6.36
0.005	0.015	2.185	2.19	9	1.00	8.18
0.015	0.025	2.195	2.20	10	1.00	9.09
0.025	0.035	2.205	2.21	6	3.00	5.45
0.035	0.045	2.215	2.22	8	0.00	7.27
0.045	0.055	2.225	2.23	8	1.00	7.27
0.055	0.065	2.235	2.24	3	1.00	2.73
0.065	0.075	2.245	2.25	1	0.00	0.91
0.075	0.085	2.255	2.26	5	0.00	4.55
0.085	0.095	2.265	2.27	4	0.00	3.64
0.095	0.105	2.275	2.28	2	0.00	1.82
0.105	0.115	2.285	2.29	6	0.00	5.45
0.115	0.125	2.295	2.30	0	0.00	0.00
0.125	0.135	2.305	2.31	0	0.00	0.00
0.135	0.145	2.315	2.32	0	0.00	0.00
0.145	0.155	2.325	2.33	0	0.00	0.00
0.155	0.165	2.335	2.34	1	0.00	0.91
0.165	0.175	2.345	2.35	0	0.00	0.00
0.175	0.185	2.355	2.36	0	0.00	0.00
0.185	0.195	2.365	2.37	0	0.00	0.00
0.195	0.205	2.375	2.38	0	0.00	0.00
0.205	0.215	2.385	2.39	0	0.00	0.00
0.215	0.225	2.395	2.40	0	0.00	0.00
0.225	0.235	2.405	2.41	0	0.00	0.00
0.235	0.245	2.415	2.42	0	0.00	0.00
0.245	0.255	2.425	2.43	0	0.00	0.00
0.255	0.265	2.435	2.44	0	0.00	0.00
0.265	0.275	2.445	2.45	0	0.00	0.00
0.275	0.285	2.455	2.46	0	0.00	0.00
0.285	0.295	2.465	2.47	0	0.00	0.00
0.295	0.305	2.475	2.48	0	0.00	0.00
0.305	0.315	2.485	2.49	1	0.00	0.91
0.315	0.325	2.495	2.50	0	0.00	0.00

controllo sommatoria delle occorrenze

Σ 110 11

