

Studio Gemelli UO1 - Attività 3

Descrittive del campione: età media dei partecipanti per provincia di residenza, sesso, zigosità e livello di istruzione

ProvinciaResidenza and Sesso	Istruzione and 1:MZ 2:DZ																	
	1			2			3			4			5			Total		
	1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total
MI																		
1																		
2	78.000		78.000	73.390	69.714	73.390	71.714	66.500	69.308	70.667	70.500	70.600	73.667	66.000	70.600	72.331	67.200	70.498
				62.000	68.612		67.207	70.301	68.858	66.634	68.392	67.465	66.000	65.000	65.800	67.224	69.269	68.247
Total	78.000		78.000	71.492	69.714	70.603	68.710	69.265	68.994	67.184	68.614	67.847	69.286	65.667	68.200	68.809	68.856	68.830
NA																		
1				66.000		66.000	69.000	73.500	70.500	65.600	73.500	67.857	72.000		72.000	67.455	73.500	69.067
2								73.000	73.000	62.000	70.634	67.756	62.000	68.790	67.092	62.000	70.830	69.064
Total				66.000		66.000	69.000	73.200	71.333	65.000	72.067	67.827	67.000	68.790	68.074	66.615	71.720	69.065
RM																		
1				71.881	74.200	72.606	70.332	68.434	69.278	71.818	69.049	70.374	68.517	64.500	66.910	70.765	68.835	69.809
2	78.000	77.333	77.500	69.124	69.637	69.395	68.032	68.409	68.221	66.895	68.278	67.621	68.429	64.000	67.444	68.148	68.906	68.530
Total	78.000	77.333	77.500	70.247	70.629	70.423	69.036	68.421	68.713	68.700	68.558	68.626	68.470	64.333	67.163	69.228	68.878	69.053
TO																		
1				70.663		70.663	65.590	68.000	66.192	65.800	71.333	67.875	78.000	70.809	72.008	66.940	69.850	67.935
2		76.000	76.000	73.730	74.167	73.868	73.500	71.647	72.353	67.750	71.556	69.381	65.000		65.000	71.308	72.413	71.826
Total		76.000	76.000	73.008	74.167	73.310	68.341	70.634	69.348	67.176	71.500	68.966	71.500	70.809	71.007	69.457	71.638	70.377

Sesso: 1: Maschio; 2: Femmina
Zigosità: 1:MZ; 2:DZ
Livello di Istruzione: 1 Elementare; 2: Diploma scuola media inferiore; 3: Diploma scuola media superiore; 4: Laurea ; 5: Post laurea

Punteggi medi della scala SAGE per sesso, livello di istruzione, classi di età e zigosità

1:MZ 2:DZ		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71 and _Istruzione																	
and _Sesso		1					2					3							
		1	2	3	4	5	Total	1	2	3	4	5	Total	1	2	3	4	5	Total
1																			
	1		18.400	18.333	19.143	18.000	18.517		16.500	18.143	19.000	18.000	18.276		16.500	17.571	18.000	16.400	17.208
	2		17.250	18.950	19.583	19.667	19.052		16.714	19.000	18.947	20.500	18.750	14.333	15.800	17.727	18.444	19.667	17.212
	Total		17.692	18.686	19.484	19.250	18.874		16.667	18.571	18.964	19.250	18.562	14.333	16.138	17.651	18.235	17.625	17.210
2																			
	1		20.000	19.563	20.400	19.750	19.769		16.000	18.778	17.000	20.333	18.471		13.333	18.444	19.400	19.000	18.343
	2		19.625	18.778	19.929	13.500	19.071	13.000	16.222	18.667	19.750	20.000	18.488	14.750	17.462	17.818	19.167		17.926
	Total		19.667	19.147	20.053	17.667	19.338	13.000	16.200	18.708	19.200	20.200	18.483	14.750	16.688	18.039	19.250	19.000	18.068

1:MZ 2:DZ		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71 and _Istruzione					
and		----- Total -----					
_Sesso		1	2	3	4	5	Total
1							
	1		16.952	17.960	18.708	17.273	17.858
	2	14.333	16.400	18.482	19.154	19.923	18.344
	Total	14.333	16.627	18.236	19.013	18.708	18.146
2							
	1		15.200	18.930	19.158	19.636	18.846
	2	14.400	17.667	18.273	19.583	16.750	18.399
	Total	14.400	17.314	18.532	19.463	18.867	18.550

Media dei sintomi depressivi misurati con il questionario PHQ per sesso, livello di istruzione, classi di età e zigosità

1:MZ 2:DZ		Istruzione and 1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71																			
and	_Sesso	1				2				3				4				5			
		1	2	3	Total	1	2	3	Total	1	2	3	Total	1	2	3	Total	1	2	3	Total
1																					
	1					2.250	6.000	2.143	2.550	3.267	5.304	3.048	3.745	4.000	4.222	2.375	3.542	2.500	3.250	4.800	3.818
	2	11.667 11.667				5.375	10.333	5.400	6.414	4.650	2.214	5.318	4.304	4.932	3.737	4.333	4.392	4.500	4.000	1.000	3.538
	Total	11.667 11.667				4.333	9.250	3.828	4.837	4.057	3.759	4.209	4.040	4.722	3.893	3.412	4.123	4.000	3.625	3.375	3.667
2																					
	1					3.000	3.375	1.750	2.325	5.461	3.333	4.222	4.497	3.600	4.500	4.400	4.211	5.500	2.333	6.750	5.091
	2	2.000 6.500 5.600				5.938	5.111	6.529	5.946	3.743	5.867	4.867	4.788	3.616	4.667	5.222	4.566	8.000	4.000		6.000
	Total	2.000 6.500 5.600				5.611	4.938	5.633	5.429	4.551	4.917	4.640	4.673	3.612	4.632	4.929	4.464	6.333	3.000	6.750	5.333

		Istruzione and 1:<=65 anni			
1:MZ 2:DZ		2:66-70 3:>=71			
and		----- Total -----			
_Sesso		1	2	3	Total

1					
	1	3.250	4.733	2.854	3.479
	2	4.851	4.186	5.288	4.813
	Total	4.330	4.406	4.120	4.270

2					
	1	5.014	3.434	4.350	4.372
	2	4.321	5.095	5.375	5.007
	Total	4.586	4.617	5.027	4.791

Medie del punteggio totale ottenuto dopo compilazione del questionario SAGE per età, sesso e tutti i fattori di rischio considerati (Lancet commission)

Problemi di udito

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_Udito		1	2	3	Total
1	0	19.154	18.474	17.844	18.442
	1	19.200	17.800	16.938	17.581
	Total	19.158	18.333	17.663	18.297
2	0	19.054	18.632	17.680	18.438
	1	18.333	19.250	17.217	17.722
	Total	18.990	18.659	17.592	18.356

Trauma Cranico

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_TraumaCr		1	2	3	Total
anio					
1	0	19.143	18.400	17.570	18.267
	1	20.000	18.250	19.667	19.000
	Total	19.158	18.388	17.646	18.298
2	0	19.084	18.609	17.574	18.342
	1	17.500	20.200	16.000	18.308
	Total	18.990	18.696	17.548	18.341

Ipertensione

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_Ipertens		1	2	3	Total
ione					
1	0	19.306	18.600	17.523	18.409
	1	18.905	17.857	17.789	18.123
	Total	19.158	18.388	17.646	18.298
2	0	18.967	18.776	18.213	18.668
	1	19.364	18.458	16.556	17.513
	Total	19.010	18.692	17.592	18.372

Classe di BMI

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
0:<18.5 sottopeso;		1	2	3	Total
1:18.5-24.9 normopeso;					
2:25-29.sovrappeso;					
>=30 obesità					
1	0				
	1	18.867	18.722	16.591	17.909
	2	19.200	18.857	18.178	18.646
	3	19.455	16.444	18.071	18.088
	Total	19.161	18.354	17.728	18.324
2	0	19.333	22.000		20.000
	1	19.196	18.944	17.964	18.699
	2	18.926	18.143	17.383	18.000
	3	18.286	18.375	17.412	17.923
	Total	19.000	18.681	17.658	18.389

Fumatore				

_Sesso		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71		
and _Fumo		1	2	3 Total

1				
	0	19.071	18.583	17.761 18.345
	1	19.429	18.000	17.818 18.514
	Total	19.161	18.457	17.769 18.378

2				
	0	19.037	18.769	17.735 18.431
	1	19.000	18.520	16.833 18.121
	Total	19.031	18.700	17.600 18.373

Depressione				

_Sesso		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71		
and _Depressione		1	2	3 Total

1				
	0	19.093	18.388	17.756 18.326
	1	20.000		19.000 19.500
	Total	19.125	18.388	17.788 18.351

2				
	0	19.079	18.727	17.477 18.354
	1	18.273	18.000	18.636 18.385
	Total	18.990	18.696	17.582 18.357

Isolamento sociale				

_Sesso		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71		
and _Isolamento		1	2	3 Total

1				
	0	19.786	17.750	17.522 18.224
	1	18.929	18.595	17.750 18.331
	Total	19.143	18.388	17.687 18.303

2				
	0	18.920	17.368	16.308 17.529
	1	19.026	19.114	17.967 18.643
	Total	19.000	18.742	17.602 18.390

Fare attività fisica				

_Sesso		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71		
and _AttFisica		1	2	3 Total

1				
	0	19.125	18.000	17.267 17.933
	1	19.171	18.543	17.925 18.488
	Total	19.158	18.388	17.687 18.312

2				
	0	19.139	18.579	16.966 18.023
	1	18.906	18.778	18.047 18.566
	Total	18.990	18.696	17.533 18.338

Vivere in zone inquinate

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_Inquinam ento		1	2	3	Total
1	0	19.154	17.556	17.600	17.981
	1	19.159	18.575	17.736	18.438
	Total	19.158	18.388	17.687	18.312
2	0	19.069	17.217	16.378	17.472
	1	18.972	19.206	18.118	18.720
	Total	19.000	18.703	17.590	18.366

.
Diabete

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_Diabete		1	2	3	Total
1	0	19.288	18.435	17.463	18.309
	1	17.800	17.667	18.625	18.333
	Total	19.158	18.388	17.687	18.312
2	0	19.030	18.670	17.709	18.437
	1	17.500	21.000	16.182	16.714
	Total	19.000	18.696	17.570	18.360

.
Dieta mediterranea

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_Alimenta zione		1	2	3	Total
1	0	19.833	18.500	18.556	19.069
	1	19.045	18.366	17.581	18.189
	Total	19.214	18.388	17.687	18.324
2	0	19.286	18.000	17.077	18.200
	1	18.930	18.705	17.685	18.383
	Total	18.980	18.681	17.620	18.365

.
Disturbi del sonno

_Sesso and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_Sonno		1	2	3	Total
1	0	19.342	19.233	17.857	18.692
	1	18.789	17.053	17.364	17.662
	Total	19.158	18.388	17.659	18.303
2	0	19.436	18.982	18.000	18.713
	1	18.545	18.250	16.977	17.903
	Total	19.040	18.696	17.628	18.391

VISTA					

_Sesso					
and		1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71			
_Vista		1	2	3	Total

1					
	0	19.148	18.404	17.737	18.331
	1	19.333	16.000	16.333	17.571
	Total	19.158	18.354	17.687	18.303

2					
	0	19.074	18.678	17.617	18.384
	1	17.833	19.500	14.667	17.273
	Total	19.000	18.696	17.545	18.345

.

Frequenza di soggetti in base a punteggio al Mini-Mental State Examination, classe di età dei gemelli e Sesso

0:Normal					
1:sospett					
o deficit					
and		1:<=65 anni	2:66-70	3:>=71	
_Sesso		1	2	3	Total

0					
	1	6.000	9.000	10.000	25.000
	2	6.000	9.000	20.000	35.000
Total		12.000	18.000	30.000	60.000

1					
	1		2.000	1.000	3.000
	2	1.000			1.000
Total		1.000	2.000	1.000	4.000

Frequenza di soggetti con punteggio al Mini-Mental State Examination inferiore al cutoff per classe di età dei gemelli

0:Normal					
1:sospetto		1:<=65 anni	2:66-70	3:>=71	
deficit		1	2	3	Total

0		85.71	90.00	96.77	92.31

1		14.29	10.00	3.23	7.69

Total		14	20	31	65
		100.00	100.00	100.00	100.00

Frequenza di soggetti con punteggio al Mini-Mental State Examination inferiore al cutoff per sesso dei gemelli

0:Normal				
1:sospetto		Sesso		
deficit		1	2	Total

0		89.29	92.31	91.04

1		10.71	7.69	8.96

Total		28	39	67
		100.00	100.00	100.00

Correlazione tra punteggio SAGE (Self-Administered Gerocognitive Examination) e caratteristiche demografiche, antropometriche e psicologiche nei gemelli MZ

	Puntegg~E	ETA	BMI_max	_Peso	Scuola~d	A3_Con~i	PHQ_tot
PunteggioT~E	1.0000						
	265						
ETA	-0.2873	1.0000					
	0.0000						
	265	266					
BMI_max	-0.1324	0.0979	1.0000				
	0.0329	0.1146					
	260	261	261				
_Peso	-0.1452	0.0236	0.8371	1.0000			
	0.0191	0.7043	0.0000				
	260	261	261	261			
ScuolaTota~d	0.2983	-0.2034	-0.1249	-0.0102	1.0000		
	0.0000	0.0009	0.0443	0.8698			
	264	265	260	260	265		
A3_Convive~i	-0.0415	-0.1893	0.1633	0.1737	-0.0599	1.0000	
	0.5057	0.0021	0.0089	0.0053	0.3358		
	260	261	256	256	260	261	
PHQ_tot	-0.1719	-0.0402	0.1164	-0.0232	-0.1046	0.0113	1.0000
	0.0053	0.5160	0.0619	0.7110	0.0911	0.8565	
	262	263	258	258	262	258	263

Correlazione tra punteggio SAGE (Self-Administered Gerocognitive Examination) e caratteristiche demografiche, antropometriche e psicologiche nei gemelli DZ

	Puntegg~E	ETA	BMI_max	_Peso	Scuola~d	A3_Con~i	PHQ_tot
PunteggioT~E	1.0000						
	243						
ETA	-0.2302	1.0000					
	0.0003						
	243	245					
BMI_max	-0.0390	-0.0655	1.0000				
	0.5450	0.3090					
	243	243	243				
_Peso	0.0070	-0.2099	0.8028	1.0000			
	0.9140	0.0010	0.0000				
	243	243	243	243			
ScuolaTota~d	0.3302	-0.2111	0.0154	0.1723	1.0000		
	0.0000	0.0009	0.8109	0.0071			
	243	243	243	243	243		
A3_Convive~i	0.0023	-0.2196	0.0200	0.0371	0.1619	1.0000	
	0.9720	0.0008	0.7633	0.5767	0.0142		
	229	229	229	229	229	229	
PHQ_tot	-0.1037	0.0543	0.0233	-0.0423	-0.0592	-0.1143	1.0000
	0.1075	0.3999	0.7185	0.5122	0.3588	0.0850	
	242	242	242	242	242	228	242

Valutazione dei Livelli medi di due parametri di stress ossidativo (Proteine e Glutazione) in soggetti con valutazione al MMSE superiore o inferiore al cutoff per sesso, età e zigosità dei gemelli

0:Normal	Prot.											
1:sospett												
o deficit												
and	1:MZ 2:DZ and 1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71											
_Sesso												
	1	2	3	Total	1	2	3	Total	1	2	3	Total
0												
1	6.900	6.800	6.950	6.879	7.175	7.567	6.950	7.200	7.083	7.056	6.950	7.020
2	7.100	7.183	7.417	7.305	7.233	6.900	6.762	6.893	7.167	7.089	7.155	7.140
Total	7.020	6.992	7.261	7.134	7.200	7.233	6.825	7.028	7.125	7.072	7.087	7.090
1												
1	7.250			7.250					7.250			7.250
2					6.600			6.600	6.600			6.600
Total	7.250			7.250	6.600			6.600	6.600			7.033

```
. table (_Sesso) ( ETA_cut ) ( zyg_cut ), by( minimentalcorretto_cut ) c(mean glut ) format(%9.3f)
sc col row
```

0:Normal	Glutazione											
1:sospett												
o deficit												
and	1:MZ 2:DZ and 1:<=65 anni 2:66-70 3:>=71											
_Sesso												
	1	2	3	Total	1	2	3	Total	1	2	3	Total
0												
1	6.450	7.117	6.400	6.714	8.550	7.233	5.650	7.136	7.850	7.156	6.100	6.900
2	6.000	8.767	6.791	7.265	6.000	5.767	7.738	6.943	6.000	7.767	7.189	7.132
Total	6.180	7.942	6.653	7.038	7.457	6.500	7.042	7.028	6.925	7.461	6.814	7.034
1												
1	6.650			6.650					6.650			6.650
2					7.900			7.900	7.900			7.900
Total	6.650			6.650	7.900			7.900	7.900			7.067