




UniCh Test ► V\_Matematica\_Eliminatorie ► Quiz ► V\_Matematica\_Eliminatorie

[Info](#) [Risultati](#) [Anteprima](#) [Modifica](#)  
[Riepilogo](#) [Rivalutazione](#) [Valutazione manuale](#) [Analisi](#)
[Vedi tutte le valutazioni del corso](#)

 Gruppi visibili 
**Tabella per l'analisi dei risultati**

<input type="checkbox"/>	Testo domanda <input type="checkbox"/>	Testo risposta <input type="checkbox"/>	Credito parziale <input type="checkbox"/>	Num. risposte <input type="checkbox"/>	% risposte <input type="checkbox"/>												
	<b>004_V_MAT_E_ok :</b> Quale dei seguenti insiemi di numeri può rappresentare le frequenze relative della distribuzione degli studenti della V B rispetto allo sport praticato?	0.6; 0.4; 0.3	(-0,33)	8/140	(6%)												
		0.4; 0.3; 0.5; -0.4; 0.2	(-0,33)	5/140	(4%)												
		0.5; 0.1; 0.3; 0.1	(1,00)	48/140	(34%)												
		1; 2; 3; 4	(-0,33)	27/140	(19%)												
		NON SO	(0,00)	16/140	(11%)												
	<b>012_V_MAT_E_ok :</b> Il sindaco della vostra città vuole avere una stima del tempo medio di attesa di tutti gli utenti cittadini dello Sportello Unico. Dopo aver intervistato un campione di 250 utenti dello Sportello Unico del vostro comune ed aver chiesto loro quanti minuti sono stati in coda allo sportello. Calcolate media e deviazione standard ottenendo i seguenti risultati: $\mu = 9.8$ minuti e $\sigma = 3.2$ minuti Da una verifica vi accorgete però di avere fatto un errore quando avete calcolato il tempo medio di attesa, il quale risulta essere effettivamente pari $\mu = 8,9$ minuti. Ricalcolate, quindi, un secondo intervallo di confidenza, questa volta corretto. A causa dell'errore commesso, l'ampiezza di questo secondo intervallo di confidenza risulta essere, rispetto all'ampiezza del primo intervallo:	invariata	(1,00)	7/140	(5%)												
		più stretta	(-0,33)	35/140	(25%)												
		più ampia	(-0,33)	27/140	(19%)												
		sovrapposta	(0,00)	5/140	(4%)												
		NON SO	(0,00)	20/140	(14%)												
	<b>013_V_MAT_E_ok :</b> Se il 34% degli svizzeri sa parlare italiano, il 79% sa parlare tedesco e il 20% sa parlare entrambe le lingue, quale percentuale di svizzeri non conosce né l'italiano né il tedesco?	7 %	(1,00)	78/140	(56%)												
		10 %	(-0,33)	8/140	(6%)												
		12 %	(-0,33)	6/140	(4%)												
		non si può dire	(-0,33)	15/140	(11%)												
		NON SO	(0,00)	7/140	(5%)												
	<b>003_V_MAT_E_ok :</b> La tabella seguente mostra la probabilità che un individuo adulto del Paese XYZ abbia pressione arteriosa alta e/o alto livello di colesterolo.	0,32	(-0,33)	14/140	(10%)												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Livello di colesterolo</th> <th colspan="2">Livello di pressione arteriosa</th> </tr> <tr> <th>Alto</th> <th>Normale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Alto</th> <td>0,11</td> <td>0,21</td> </tr> </tbody> </table>	Livello di colesterolo	Livello di pressione arteriosa		Alto	Normale	Alto	0,11	0,21								
Livello di colesterolo	Livello di pressione arteriosa																
	Alto	Normale															
Alto	0,11	0,21															

Normale	0,16	0,52
---------	------	------

Amnesso che in un individuo il livello di pressione arteriosa e il livello di colesterolo siano fra di loro indipendenti, la probabilità che un individuo abbia contemporaneamente alto livello di colesterolo e alto livello di pressione arteriosa è:

	0,21	(-0,33)	6/140	(4%)				
	0,11	(-0,33)	82/140	(59%)				
	0,09	(1,00)	8/140	(6%)				
	NON SO	(0,00)	3/140	(2%)				

007\_V\_MAT\_E\_ok :

Si riportano di seguito i valori puntuali del manto nevoso in alcune località dell'Emilia Romagna durante le nevicate occorse dal primo al 12 febbraio 2012. (Fonte: sito web ARPA Emilia-Romagna).

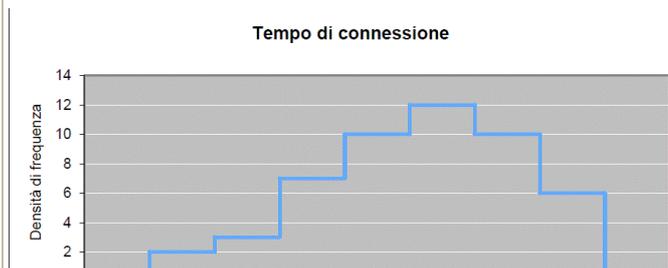
Località	Totale cm
Piacenza	32
Modena	77
Parma	39
Novafeltria (RN)	293
Reggio Emilia	60
Bologna	94
Ravenna	96
Bondeno (FE)	21
Forlì	158

La mediana del manto nevoso (in cm) è:

	60	(-0,33)	29/140	(21%)				
	77	(1,00)	82/140	(59%)				
	293	(-0,33)	5/140	(4%)				
	NON SO	(0,00)	4/140	(3%)				

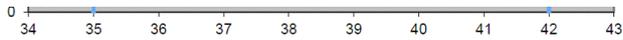
002\_V\_MAT\_E\_ok :

Di seguito è riportato un istogramma che rappresenta il tempo di connessione, in minuti, a un Internet provider per 50 tentativi di connessione.



la media e la mediana assumono lo stesso valore

	(-0,33)	23/140	(16%)					
--	---------	--------	-------	--	--	--	--	--



Tempo di connessione (in minuti)

Osservando il grafico si può affermare che:

		la media assume un valore inferiore alla mediana	(-0,33)	38/140	(27%)																		
		la media assume un valore superiore alla mediana	(1,00)	34/140	(24%)																		
		non è possibile dire nulla perché la forma della distribuzione non è chiara	(-0,33)	11/140	(8%)																		
		NON SO	(0,00)	6/140	(4%)																		
016_V_MAT_E_ok :	La tabella seguente riporta la distribuzione della variabile "viaggi in treno" durante l'ultimo mese da un gruppo di lavoratori pendolari. Indicare il valore della frequenza assoluta $n_3$ associata alla classe 8 — 11 conoscendo la corrispondente densità di frequenza $d_3$ .	$n_3=9$																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>x_i</math></th> <th><math>n_i</math></th> <th><math>d_i</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 —  4</td> <td>16</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4 —  8</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8 —  11</td> <td><math>n_3</math></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11 —  15</td> <td>20</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	$x_i$	$n_i$	$d_i$	0 —  4	16	4	4 —  8	8	2	8 —  11	$n_3$	3	11 —  15	20	5	(1,00)	11/140	(8%)				
$x_i$	$n_i$	$d_i$																					
0 —  4	16	4																					
4 —  8	8	2																					
8 —  11	$n_3$	3																					
11 —  15	20	5																					
		$n_3=12$	(-0,33)	62/140	(44%)																		
		$n_3=3$	(-0,33)	12/140	(9%)																		
		$n_3=10$	(-0,33)	1/140	(1%)																		
		NON SO	(0,00)	11/140	(8%)																		
001_V_MAT_E_ok :	Un test composto da 40 domande è superato se le risposte corrette sono almeno l'85%. Quante risposte ci si può permettere di sbagliare al massimo per superare il test?	6	(1,00)	121/140	(86%)																		
		0	(-0,33)	3/140	(2%)																		
		4	(-0,33)	4/140	(3%)																		
		8	(-0,33)	0/140	(0%)																		

		NON SO	(0,00)	1/140	(1%)																							
008_V_MAT_E_ok :	Facebook																											
La tabella contiene alcune misure di sintesi riferite all'età degli utenti di alcuni social network.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Social Network</th> <th>Media</th> <th>Deviazione standard</th> <th>Massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Facebook</td> <td>38</td> <td>5</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Twitter</td> <td>39</td> <td>4</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>Linkedin</td> <td>44</td> <td>5</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Myspace</td> <td>21</td> <td>4</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>	Social Network	Media	Deviazione standard	Massimo	Facebook	38	5	85	Twitter	39	4	86	Linkedin	44	5	70	Myspace	21	4	56							
Social Network	Media	Deviazione standard	Massimo																									
Facebook	38	5	85																									
Twitter	39	4	86																									
Linkedin	44	5	70																									
Myspace	21	4	56																									
Quale dei social network è più variabile rispetto all'età degli utenti?																												
	Twitter	(-0,33)		20/140	(14%)																							
	Linkedin	(-0,33)		16/140	(11%)																							
	Myspace	(1,00)		4/140	(3%)																							
	NON SO	(0,00)		4/140	(3%)																							
017_V_STA_E_ok :	Alfabeti senza titolo																											
Il grafico seguente riporta Popolazione residente in età di 6 anni e più per livello di istruzione ai censimenti - 1951-2001 (composizioni percentuali)																												
Qual è il livello di istruzione mediano nell'anno di censimento 1961?																												
	Licenza elementare	(1,00)		61/140	(44%)																							
	Licenza media inferiore	(-0,33)		43/140	(31%)																							
	Diploma di scuola superiore	(-0,33)		1/140	(1%)																							
	NON SO	(0,00)		4/140	(3%)																							
010_V_MAT_E_ok :	Da "medio" diventa "grande"																											
All'uscita da una caffetteria americana, a 11 clienti è stato chiesto quale formato avessero acquistato per la bevanda. Queste le risposte: piccolo, grande, grande, piccolo, medio, piccolo, grande, grande, piccolo, medio, medio.																												
Successivamente, si aggiunge ai dati la risposta di un altro cliente che dice "grande".																												
Cosa succede alla mediana relativa al formato delle bevande?																												
	Da "piccolo" diventa "medio"	(-0,33)		13/140	(9%)																							
	Da "piccolo" diventa "medio"	(-0,33)		18/140	(13%)																							



<table border="1"> <tr> <td>Filiale B</td> <td>270</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Filiale C</td> <td>250</td> <td>200</td> </tr> </table>		Filiale B	270	200	Filiale C	250	200																							
Filiale B	270	200																												
Filiale C	250	200																												
La tabella riporta, per tre filiali di un gruppo bancario, il totale dei clienti e il numero di clienti che si dichiarano soddisfatti dei servizi offerti.																														
In quale delle filiali i clienti sono maggiormente soddisfatti?																														
		Filiale B	(-0,33)	3/140	(2%)																									
		Filiale C	(1,00)	106/140	(76%)																									
		Filiali B e C	(-0,33)	7/140	(5%)																									
		NON SO	(0,00)	0/140	(0%)																									
011_V_MAT_E_ok : Un'azienda industriale possiede tre stabilimenti (A, B e C). Nello stabilimento A si produce la metà dei pezzi, e di questi il 10% sono difettosi. Nello stabilimento B si produce un terzo dei pezzi, e il 7% sono difettosi. Nello stabilimento C si producono i pezzi rimanenti, e il 5% sono difettosi. Sapendo che un pezzo è difettoso, con quale probabilità esso proviene dallo stabilimento A?		esattamente la metà																												
			(-0,33)	11/140	(8%)																									
		circa il 60%	(1,00)	71/140	(51%)																									
		oltre i due terzi	(-0,33)	16/140	(11%)																									
		quasi il 75%	(-0,33)	8/140	(6%)																									
		NON SO	(0,00)	4/140	(3%)																									
015_V_STA_E_ok : Se il coefficiente di variazione di un carattere X è pari a 0,8, dire quale delle seguenti affermazioni è corretta, sapendo che la deviazione standard è pari a 10		La media di X è uguale a 8	(-0,33)	20/140	(14%)																									
		Il carattere X è molto variabile	(-0,33)	11/140	(8%)																									
		La media di X è pari a 12,5	(1,00)	30/140	(21%)																									
		Il carattere X è poco variabile	(-0,33)	15/140	(11%)																									
		NON SO	(0,00)	17/140	(12%)																									
006_V_MAT_E_ok : Un turista italiano vuole visitare sette città della Spagna: Madrid, Barcellona, Valencia, Siviglia, Granada, Malaga, Bilbao. Avendo deciso di iniziare comunque da Madrid e terminare il <i>tour</i> Granada, in quanti ordini diversi può visitare le città prescelte?		30	(-0,33)	5/140	(4%)																									
		120	(1,00)	75/140	(54%)																									
		210	(-0,33)	22/140	(16%)																									
		720	(-0,33)	17/140	(12%)																									
		NON SO	(0,00)	1/140	(1%)																									
017_V_MAT_E_ok : Di seguito sono riportati i valori osservati su un gruppo di 20 ragazzi relativamente al carattere X: "numero di telefonate al giorno".		la media di X è 5																												
<table border="1"> <tr> <td>8</td><td>5</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>10</td><td>4</td><td>10</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>7</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td> </tr> </table>		8	5	3	4	4	3	10	4	10	3	3	4	3	4	7	3	3	5	7	7		(1,00)	101/140	(72%)					
8	5	3	4	4	3	10	4	10	3	3	4	3	4	7	3	3	5	7	7											
E' corretto affermare che:		la mediana di X è 3	(-0,33)	15/140	(11%)																									
		lo scarto																												

	quadrante medio di X è zero	(-0,33)	5/140	(4%)				
	la moda di X è 4	(-0,33)	3/140	(2%)				
	NON SO	(0,00)	2/140	(1%)				
019_V_MAT_E_ok :	343							
Un turista vuole visitare otto città americane: New York, Boston, Philadelphia, Chicago, Cleveland, New Orleans, Miami e Atlanta. Poiché il volo dall'Europa arriva a New York, che è necessariamente la prima tappa del giro turistico, in quanti ordini diversi il nostro turista può visitare le città prescelte?		(-0,33)	8/140	(6%)				
	720	(-0,33)	10/140	(7%)				
	2401	(-0,33)	12/140	(9%)				
	5040	(1,00)	86/140	(61%)				
	NON SO	(0,00)	1/140	(1%)				

Opzioni di analisi:

Tentativi da analizzare per utente Non analizzare se il punteggio è minore di:  %Domande per pagina:  ?

 ?
[? Documentazione di Moodle per questa pagina](#)Sei collegato come [\(Esci\)](#)[V\\_Matematica\\_Eliminatorie](#)