



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ETTORE MAJORANA”**

PRIMA SIMULAZIONE DELLA TERZA PROVA
- 28 febbraio 2014 -

~~~~~

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| CANDIDATO..... | CLASSE 5 <sup>^</sup> C - ITG A. S. 2013/14 |
|----------------|---------------------------------------------|

~~~~~

GRIGLIA DI VALUTAZIONE
PER OGNI RISPOSTA E' PREVISTA LA SEGUENTE GRIGLIA DI VALUTAZIONE

DISCIPLINE	Griglia di valutazione - tipologia C (quesiti a risposta multipla)	
TOPOGRAFIA COSTRUZIONI TECN. DELLE COSTRUZIONI STORIA ED. FISICA	0	Risposta non data o errata
	0,5	Risposta esatta

Mettere una x accanto alla risposta esatta - tempo concesso 1 ora

VALUTAZIONE DELLA PROVA

DISCIPLINE INTERESSATE	QUESITI								Somma per disciplina
	1	2	3	4	5	6			
TOPOGRAFIA									
COSTRUZIONI									
TECN. DELLE COSTRUZIONI									
STORIA									
ED. FISICA									
	TOTALE PUNTEGGIO								
	VOTO ESPRESSO IN QUINDICESIMI								

Il voto finale, espresso in quindicesimi, deve essere un numero intero approssimato sempre per eccesso.

La Commissione

TOPOGRAFIA

*	Un prisma è un solido:
<input type="checkbox"/>	avente gli spigoli laterali paralleli
<input type="checkbox"/>	avente le due basi parallele
<input type="checkbox"/>	avente, necessariamente, gli spigoli laterali paralleli e le basi parallele
<input type="checkbox"/>	che non deve soddisfare a nessuna delle precedenti condizioni

*	In due triangoli generici aventi la stessa altezza, la loro superficie è proporzionale:
<input type="checkbox"/>	alla loro base
<input type="checkbox"/>	alla loro altezza
<input type="checkbox"/>	al quadrato del loro lato
<input type="checkbox"/>	non può essere proporzionale

*	La velocità di progetto è:
<input type="checkbox"/>	la velocità massima raggiungibile in rettilineo
<input type="checkbox"/>	la velocità media di percorrenza di una strada
<input type="checkbox"/>	la velocità con la quale si può percorrere una strada in tutta sicurezza
<input type="checkbox"/>	legata al tempo impiegato per finire il progetto stradale

*	Lo sviluppo di una curva stradale:
<input type="checkbox"/>	è la lunghezza della freccia per la tangente, diviso due
<input type="checkbox"/>	è la corda elevata al quadrato per pigreca
<input type="checkbox"/>	è la superficie della pavimentazione stradale che interessa tutta la curva
<input type="checkbox"/>	è il prodotto dell'angolo al centro espresso in radianti, per il raggio

*	La zona d'occupazione stradale, trasversalmente, è quella:
<input type="checkbox"/>	determinata dal corpo stradale (comprese le scarpate) e da eventuali corridoi
<input type="checkbox"/>	determinata dalla larghezza delle corsie e delle banchine
<input type="checkbox"/>	determinata dalla larghezza delle corsie, delle banchine e delle cunette
<input type="checkbox"/>	riservata agli operai durante gli scioperi e l'occupazione del cantiere

*	Un prismoide è un solido:
<input type="checkbox"/>	avente gli spigoli laterali paralleli
<input type="checkbox"/>	avente le due basi parallele
<input type="checkbox"/>	avente, necessariamente, gli spigoli laterali paralleli e le basi parallele
<input type="checkbox"/>	che non deve soddisfare a nessuna delle precedenti condizioni

COSTRUZIONI

*	In una sezione stradale in rilevato si utilizza il rapporto 3/2 nelle scarpate laterali. Perché?
<input type="checkbox"/>	È un rapporto dettato dall'esperienza
<input type="checkbox"/>	È la teoria di coulumb
<input type="checkbox"/>	È l'angolo medio di attrito dei terreni
<input type="checkbox"/>	In questo modo è assicurata la stabilità di una strada in rilevato

*	La teoria del prisma di massima spinta ci dice che la S=
<input type="checkbox"/>	$=1/2 \cdot \gamma t^2 \cdot h \cdot \text{tg}^2 \cdot (90^\circ - \varphi/2)$
<input type="checkbox"/>	$=2\gamma t \cdot h^2 \cdot \text{tg}^2 \cdot (45^\circ - \varphi/2)$
<input type="checkbox"/>	$=1/2 \cdot \gamma t \cdot h^2 \cdot \text{tg}^2 \cdot (45^\circ - \varphi/2)$
<input type="checkbox"/>	$=1/2 \cdot \gamma t^2 \cdot h^2 \cdot \text{tg}^2 \cdot (45^\circ - \varphi/2)^2$

*	Nel calcolo delle fondazioni se la risultante dei carichi è verticale, perpendicolare alla superficie di carico del terreno e passa per il suo baricentro, il diagramma delle pressioni è:
<input type="checkbox"/>	trapezoidale
<input type="checkbox"/>	costante
<input type="checkbox"/>	triangolare
<input type="checkbox"/>	farfalla

*	Un muro di sostegno a mensola è caratterizzato:
<input type="checkbox"/>	Dalla presenza di travi in acciaio IPE a sostegno delle pareti
<input type="checkbox"/>	Dalla presenza di una mensola nella sommità del muro che consente di far affacciare i pedoni
<input type="checkbox"/>	Dalla sua snellezza
<input type="checkbox"/>	Dalla presenza di contrafforti

*	Cos'è l'analisi del prezzo unitario?
<input type="checkbox"/>	È quel procedimento che ci consente di ottenere il costo unitario di una singola opera edile
<input type="checkbox"/>	È quel procedimento che ci da con certezza il prezzo di un'intera opera edile
<input type="checkbox"/>	È un computo metrico estimativo
<input type="checkbox"/>	È l'analisi che viene effettuata in un computo metrico al fine di stabilire le operazioni di redazione sono state eseguite in maniera corretta

*	Nella teoria di coulumb con sovraccarico l'altezza della spinta S
<input type="checkbox"/>	La si deve calcolare con procedimento specifico
<input type="checkbox"/>	È ad 1/3 dell'altezza del muro
<input type="checkbox"/>	È a 2/3 dell'altezza del muro
<input type="checkbox"/>	Si sommano 1/3 dell'altezza del muro + 1/3 di altezza fittizia del sovraccarico

TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI

*	Con la Zona A viene indicato:
<input type="checkbox"/>	L'area periferica
<input type="checkbox"/>	Il centro storico
<input type="checkbox"/>	La zona di espansione
<input type="checkbox"/>	La zona di completamento

*	Le case unifamiliari sono:
<input type="checkbox"/>	edifici di 4 livelli
<input type="checkbox"/>	Edifici liberi da ogni lato
<input type="checkbox"/>	Edifici liberi da ogni lato che ospitano un nucleo familiare
<input type="checkbox"/>	Edifici con ingresso autonomo

*	I mq. disponibili per abitante sono nel P.R.G.:
<input type="checkbox"/>	9.0 mq.
<input type="checkbox"/>	18.0 mq
<input type="checkbox"/>	27.0 mq.
<input type="checkbox"/>	5.0 mq.

*	Con i Piani di lottizzazione, il Committente autorizzato aveva l'obbligo di realizzare:
<input type="checkbox"/>	Le opere di urbanizzazione secondaria
<input type="checkbox"/>	Le opere di urbanizzazione primaria
<input type="checkbox"/>	Solo le strade
<input type="checkbox"/>	Solo le opere fognarie

*	Il Piano Regolatore Generale viene adottato
<input type="checkbox"/>	Dal Consiglio Comunale
<input type="checkbox"/>	Dal Sindaco
<input type="checkbox"/>	Dalla Provincia
<input type="checkbox"/>	Dall'Assessorato Regionale

*	Il PRG ha validità
<input type="checkbox"/>	di 10 anni
<input type="checkbox"/>	di 20 anni
<input type="checkbox"/>	A tempo indeterminato
<input type="checkbox"/>	A tempo determinato

STORIA

*	La sinistra adottò una politica protezionistica:
<input type="checkbox"/>	per difendere l'industria dalla concorrenza straniera
<input type="checkbox"/>	per difendere gli imprenditori del nord
<input type="checkbox"/>	per difendere i confini territoriali dallo straniero
<input type="checkbox"/>	Per minacciare politicamente gli stati europei

*	Quali furono le principali novità introdotte nel governo da Crispi?
<input type="checkbox"/>	abolizione della pena di morte, elezione diretta dei sindaci, incremento della politica coloniale
<input type="checkbox"/>	instaurazione di rapporti di collaborazione con il Vaticano e nascita di una politica distensiva
<input type="checkbox"/>	aumento ed appoggio al diritto allo sciopero e disinteresse per la politica coloniale
<input type="checkbox"/>	aumento del potere legislativo per rafforzare i movimenti popolari

*	Mazzini dopo il fallimento dell'insurrezione a Milano fondò:
<input type="checkbox"/>	La Giovane Europa
<input type="checkbox"/>	La Società Nazionale
<input type="checkbox"/>	Il Partito d'Azione
<input type="checkbox"/>	La Massoneria

*	Il principio di equilibrio sostenuto da Metternich aveva lo scopo di:
<input type="checkbox"/>	garantire maggiore stabilità tra le grandi potenze
<input type="checkbox"/>	far sì che gli Stati adottassero una politica di equilibrio tra restaurazione e riforme
<input type="checkbox"/>	sancire l'immutabilità degli equilibri politici raggiunti dopo la guerra
<input type="checkbox"/>	lasciare ai vincitori le conquiste militari compiute con Napoleone

*	La Santa Alleanza venne formata
<input type="checkbox"/>	Austria, Inghilterra e Russia
<input type="checkbox"/>	Austria, Prussia e Russia
<input type="checkbox"/>	Francia, Inghilterra e Russia
<input type="checkbox"/>	Germania, Austria e Prussia

*	La politica interna di Cavour fu volta:
<input type="checkbox"/>	Al liberismo economico
<input type="checkbox"/>	Al protezionismo
<input type="checkbox"/>	Al mercantilismo
<input type="checkbox"/>	All'assolutismo

EDUCAZIONE FISICA

*	Modalità di trasmissione dell'AIDS:
<input type="checkbox"/>	via oro-fecale
<input type="checkbox"/>	via fecale
<input type="checkbox"/>	via sessuale ed ematica
<input type="checkbox"/>	via oro-fecale, sessuale ed ematica

*	Cos'è l'HIV:
<input type="checkbox"/>	una sindrome infettiva
<input type="checkbox"/>	una proteina altamente energetica
<input type="checkbox"/>	Il virus che causa l'AIDS
<input type="checkbox"/>	il virus dell'epatite di tipo "C"

*	Definisci il termine AIDS:
<input type="checkbox"/>	sindrome para influenzale acquisita
<input type="checkbox"/>	sindrome da immunodeficienza acquisita
<input type="checkbox"/>	sindrome epatobiliare acquisita
<input type="checkbox"/>	sindrome bronchiale acquisita

*	Cos'è il periodo di latenza nell'AIDS
<input type="checkbox"/>	la mancanza di sieropositività entro i primi sei mesi dall'infezione da HIV
<input type="checkbox"/>	sindrome da immunodeficienza acquisita
<input type="checkbox"/>	Il periodo in cui non si sviluppa la malattia dell'AIDS nonostante l'infezione da HIV
<input type="checkbox"/>	sindrome bronchiale acquisita

*	Cos'è la sieropositività nell'AIDS
<input type="checkbox"/>	la mancanza di sieropositività entro i primi sei mesi dall'infezione da HIV
<input type="checkbox"/>	la sindrome da immunodeficienza acquisita
<input type="checkbox"/>	Il periodo in cui non si sviluppa la malattia dell'AIDS nonostante l'infezione da HIV
<input type="checkbox"/>	sindrome bronchiale acquisita

*	E' contagioso un sieropositiva all'HIV
<input type="checkbox"/>	solo se il soggetto presenta i sintomi della malattia
<input type="checkbox"/>	si sempre
<input type="checkbox"/>	mai
<input type="checkbox"/>	solo nel periodo di latenza del virus