

Concorso per titoli ed esami – D.G. 106 del 23. 2. 2016  
**Classe di concorso A028 – Matematica e Scienze**  
**Prove suppletive**

**VERBALE N. 5**

Il giorno 7 giugno alle ore 15.00 nell'Aula Biblioteca del Liceo Messedaglia, sito in Verona, Via Gaspare Bertoni 3B, la commissione, presente nei suoi componenti:

1. Grazia Calcherutti Presidente
2. Loretta Bottaro Commissario
3. Carmen Scapin Commissario
4. Valeria Tosi Segretario

ha provveduto ad estrarre la traccia della prova di laboratorio per la classe di concorso A028 Matematica e Scienze – prove suppletive secondo le modalità stabilite dalla Commissione nella seduta del 23. 5. 2017.

Sono presenti n. 6 candidati interessati all'estrazione.

1. Estrazione traccia tra una terna proposta.

Viene estratta la traccia n. 1

Poiché nel laboratorio si svolgono due diversi tipi di prove, indicate come TRACCIA A e TRACCIA B, si procede ad abbinare per sorteggio il gruppo di candidati indicati in elenco con numero progressivo pari o dispari alla relativa prova. Si ha:

Numero elenco	Traccia
Pari	1A
Dispari	1B

L'estrazione della traccia risulta quindi essere:

Candidati	Titolo traccia di laboratorio
Con numero progressivo pari	Osservazione macroscopica e descrizione di una pianta erbacea Preparazione e osservazione di un vetrino di una sezione di foglia Estrazione della clorofilla Separazione dei pigmenti della clorofilla con cromatografia
Con numero progressivo dispari	Osservazione macroscopica di un osso lungo Verifica della composizione organica e inorganica di un osso

Le operazioni si concludono alle ore 15,15

Verona, 7 Giugno 2017

La Commissione

1. Grazia Calcherutti Presidente *Grazia Calcherutti*
2. Loretta Bottaro Commissario *Loretta Bottaro*
3. Carmen Scapin Commissario *Carmen Scapin*
4. Valeria Tosi Segretario *Valeria Tosi*

Allegati (parte integrante del presente verbale)

1. Elenco candidati
2. Traccia A abbinata ai candidati con numero progressivo pari
3. Traccia B abbinata ai candidati con numero progressivo dispari

### ELENCO CANDIDATI

Cognome	Nome	Data nascita
1. ALESSI	ANDREA	21/07/1990
2. AVVERATO	GIUSEPPINA	08/03/1987
3. BENETTON	CHIARA	02/19/1988
4. BONETTI	MICHELA	14/07/1975
5. BOSCOLO PAPO	MICHELE	02/09/1983
6. CASERTA	CAROLINA	15/10/1990
7. CONTE	MARIA ROSARIA	02/03/1984
8. D'ADDIO	ELISABETTA	05/01/1986
9. DELL'ACQUA	DARIA	20/10/1978
10. FERRANTE	SARA	22/02/1980
11. GHEDIN	STEFANO	27/11/1972
12. MICHELIN	RICCARDO	06/06/1979
13. PASIAN	EDI	09/01/1970
14. RISMONDO	FRANCESCA	10/03/1987
15. TESTA	SARA	08/02/1987
16. ZAFFI	STEFANO	18/04/1967
17. ZIPPO	MARIA VITTORIA	04/01/1982

**Classe di concorso A028 – Matematica e Scienze  
PROVE SUPPLETIVE**

**RELAZIONE DELLA PROVA DI LABORATORIO**

**LABORATORIO DI SCIENZE NATURALI**

Candidato..... data di nascita.....

**Codice Fiscale**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Il candidato, visti i materiali disponibili sotto elencati, effettui la seguente prova di laboratorio:

**TRACCIA 1A (candidati pari)**

1. Osservazione macroscopica e descrizione di una pianta erbacea
2. Preparazione e osservazione di un vetrino di una sezione di foglia
3. Estrazione della clorofilla
4. Separazione dei pigmenti della clorofilla con cromatografia

**MATERIALI DISPONIBILI:**

- Pianta erbacea
- Microscopio
- Vetrino porta e copri oggetto
- Blu di metilene
- foglie
- alcool
- mortaio
- pestello
- carta da filtro
- bicchieri di plastica trasparente

Il candidato, inoltre, durante lo svolgimento dell'esperienza, dovrà redigere una sintetica relazione con le voci di seguito riportate:

1. Obiettivi dell'esperienza
2. Materiali e/o strumenti disponibili
3. Procedimento
4. Osservazioni, raccolta ed elaborazione dati
5. Considerazioni e conclusioni
6. Attività didattica in cui la prova di laboratorio potrebbe inserirsi

**Durata della prova: 3 ore**

Concorso per titoli ed esami – D.G. 106 del 23. 2. 2016  
Classe di concorso A028 – Matematica e Scienze  
PROVE SUPPLETIVE

**RELAZIONE DELLA PROVA DI LABORATORIO**

**LABORATORIO DI: SCIENZE NATURALI**

Candidato..... data di nascita.....

**Codice Fiscale**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Il candidato, visti i materiali disponibili sotto elencati, effettui la seguente prova di laboratorio:

**TRACCIA 1B (candidati dispari)**

- a. Osservazione macroscopica di un osso lungo
- b. Verifica della composizione organica e inorganica di un osso

**MATERIALI DISPONIBILI:**

- ossa
- molletta
- becco bunsen
- bicchiere di vetro trasparente
- aceto
- lente di ingrandimento

Il candidato, inoltre, durante lo svolgimento dell'esperienza, dovrà redigere una sintetica relazione con le voci di seguito riportate:

1. Obiettivi dell'esperienza
2. Materiali e/o strumenti disponibili
3. Procedimento
4. Osservazioni, raccolta ed elaborazione dati
5. Considerazioni e conclusioni
6. Attività didattica in cui la prova di laboratorio potrebbe inserirsi

**Durata della prova: 3 ore**