

**1[^] COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA IL 15 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **16 LUGLIO 2016** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO "ENRICO MEDI" – Viale IV Novembre, 21 - **SENIGALLIA (AN)**

Prova pratica estratta per il **GRUPPO A:**

PROVA N. 1

**Si verifichino le leggi sull'equilibrio delle leve di primo
e secondo genere utilizzando il materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

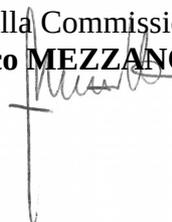
Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE



**1^A COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA IL 15 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **16 LUGLIO 2016** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO "ENRICO MEDI" – Viale IV Novembre, 21 - **SENIGALLIA (AN)**

Prova pratica estratta per il **GRUPPO B**:

PROVA N. 2

**Si determini la densità dei solidi assegnati, dopo averne
misurato il volume in maniera diretta e indiretta,
utilizzando il materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE



**1[^] COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA IL 15 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **16 LUGLIO 2016** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO "ENRICO MEDI" – Viale IV Novembre, 21 - **SENIGALLIA (AN)**

Prova pratica estratta per il **GRUPPO C**:

PROVA N. 3
**Si verifichi la prima legge di Ohm, utilizzando il
materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

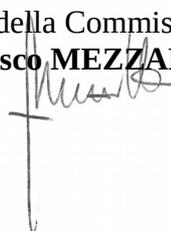
Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE



COMPOSIZIONE DEI TRE SOTTOGRUPPI PER LE PROVE DEL GIORNO 16 LUGLIO 2016

GRUPPO A – PROVA N. 1

Si verifichino le leggi sull'equilibrio delle leve di primo e secondo genere utilizzando il materiale fornito

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	PALESTINI	FABRIZIO	04/01/1974
2	PETTINARI	SILVIA	23/05/1984
3	PIERINI	ROBERTO	19/09/1982
4	POSACKI	SILVIA	13/02/1986
5	RASTELLI	LAURA	05/06/1987
6	RULLI	FEDERICO	25/06/1989

GRUPPO B – PROVA N. 2

Si determini la densità dei solidi assegnati, dopo averne misurato il volume in maniera diretta e indiretta, utilizzando il materiale fornito

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	SECCHIAROLI	LUCIA	19/03/1978
2	SERAFINI	ANDREA	02/05/1989
3	STIMILLI	ANDREA	30/01/1985
4	TAMAGNINI	ANDREA	07/08/1986
5	TANTUCCI	SILVANO	20/07/1981
6	TARTARI	ANDREA	09/09/1980

GRUPPO C – PROVA N. 3

Si verifichi la prima legge di Ohm, utilizzando il materiale fornito

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	TELLONI	AGNESE ILARIA	28/08/1983
2	TESEI	LEONARDO	04/01/1978
3	VANNICOLA	ALESSIA	20/12/1985
4	VITA	FRANCESCO	23/06/1978
5	ARICÒ	ROSA	19/01/1980

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE

