

**1<sup>^</sup> 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 13 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA  
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)  
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 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 terzo 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<sup>^</sup> 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 13 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA  
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)  
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 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 il valore dell'accelerazione di gravità  
utilizzando il pendolo semplice e 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<sup>^</sup> 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 13 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA  
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)  
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 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 determini la densità relativa di un liquido mediante  
la spinta idrostatica 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 14 LUGLIO 2016

## GRUPPO A – PROVA N. 1

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

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	BELLANO	ANNA	05/12/1984
2	BERTUCCIOLI	MARIALETIZIA	06/07/1989
3	BROCCOLI	CHIARA	08/03/1983
4	CAMPANELLI	ENRICO	17/04/1972
5	CANULLO	GIOVANNI	27/02/1987
6	CAROLI	DIANA	19/06/1976

## GRUPPO B – PROVA N. 2

Si determini il valore dell'accelerazione di gravità utilizzando il pendolo semplice e il materiale fornito

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	CAROLI	ESTER	28/03/1971
2	COCCIA	MARIA	26/06/1983
3	COLLAMATI	ANDREA	05/12/1989
4	CONTI	MASSIMO	01/05/1971
5	COTTONE	FRANCESCO	22/09/1974
6	D'ACCARDI	MARTINA	14/01/1986

## GRUPPO C – PROVA N. 3

Si determini la densità relativa di un liquido mediante la spinta idrostatica utilizzando il materiale fornito

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	DOLCE	DONATELLO	17/07/1975
2	ERCOLI	FRANCESCA	23/08/1980
3	FERRONI	MATTEO	31/03/1987
4	FULVI	VALERIA	18/08/1988
5	GAMBI	MARCO	13/12/1969
6	GASPARETTI	ALESSANDRO	14/10/1980

Il Presidente della Commissione di Fisica  
Francesco MEZZANOTTE

