

## Verbale n. 10 del 08.07.2016

### VERBALE ESTRAZIONE TERZA PROVA PRATICA

Concorso per titoli ed esami personale docente – DDG n. 106 del 23. 2. 2016  
Classe di concorso A028 – Matematica e Scienze

Il giorno otto del mese di luglio 2016, alle ore 9.00, presso i locali del Liceo Scientifico “Medi” di Senigallia, si è riunita la Commissione istituita con decreto del Direttore Generale dell’USR Marche prot. n. 150 del 19.04.2016 e successive integrazioni (D.D.G. n. 262 del 06.05.2016, D.D.G. n. 593 del 15.06.2016, D.D.G. n. 671 del 24.06.2016 e D.D.G. n. 722 del 02.07.2016), per l’espletamento della prova pratica del “Concorso pubblico per titoli ed esami...,” bandito con D.D.G n. 106 del 23 febbraio 2016 -classe di concorso A28 (Matematica e Scienze)-.

Detta Commissione Giudicatrice risulta così composta:

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Presidente              | prof. SERAFINI ANTONIO   |
| Componente              | prof.ssa ASTESIANO ELENA |
| Componente e segretario | prof. MONTI GIANNI       |

Assistono alle operazioni i candidati riportati nell’elenco “3^ estrazione prova pratica” riportato in allegato al presente verbale di cui costituisce parte integrante.

La Commissione, dopo aver effettuato in data 09.06.16 una ricognizione nella sede di svolgimento delle prove pratiche (Liceo Scientifico “Medi” di Senigallia) durante la quale ha constatato le risorse in termini di spazi (laboratori/aule) e strumentazioni disponibili, dopo aver mantenuto contatti regolari con il tecnico di laboratorio della Scuola sede d’esame per ricevere informazioni riguardo il materiale in ordine d’acquisto, ha disposto che per ciascuno dei tre turni della prova i candidati svolgeranno una delle tre tracce proposte dalla Commissione per quel turno come risultante dalle operazioni di estrazione che avranno luogo 24 ore prima della prova pratica stessa.

Le tracce proposte dalla Commissione per il terzo turno, in ottemperanza a quanto disciplinato dal D.M. 95 del 23.02.2016, sono:

- A. *Densità di corpi solidi*
- B. *Legge di Hooke*
- C. *Titolazione acido-base*

Si procede all’ estrazione secondo l’ordine di convocazione (cfr. avviso USR Marche prot. 9167 del 21-06-2016). Ogni candidato appone la propria firma sul foglio siglato dal presidente di

Commissione indicante la traccia estratta e sull'elenco "3^ estrazione prova pratica" in corrispondenza del proprio rigo.

Per i candidati assenti estrae, per decisione unanime, il presidente di Commissione prof. SERAFINI.

La sintesi degli esiti dell'estrazione sono riportati nel già citato elenco "3^ estrazione prova pratica" (allegato 1 al presente verbale) che viene estrapolato e integrato con quanto segue:

Terza prova pratica classe di concorso A28 del 09.07.2016 con inizio alle ore 9.00 presso il Liceo Scientifico "Medi" di Senigallia

**TITOLO TRACCIA ESTRATTA: "DENSITÀ DI CORPI SOLIDI"**

|              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| MASTRO ROSA  | STANISLAO    | 02/03/1978 |
| MAZZARELLI   | JESSICA      | 13/08/1972 |
| MOSCA        | CLAUDIO      | 22/05/1975 |
| MURANO       | INCORONATA   | 22/04/1977 |
| OTTAVIANI    | FEDERICA     | 04/07/1975 |
| PEROZZI      | SILVIA       | 30/07/1976 |
| PIERDOMINICI | MARIA GRAZIA | 29/07/1967 |
| ROSSI        | ISMAELA      | 03/08/1968 |
| SANI         | MONICA       | 07/04/1974 |
| SCIOLETTI    | ANNA PAOLA   | 20/01/1978 |

*Il candidato determini, attraverso opportune misure di grandezze, la densità di alcuni corpi solidi e metta a confronto i risultati ottenuti.*

**TITOLO TRACCIA ESTRATTA: “LEGGE DI HOOKE”**

|              |           |            |
|--------------|-----------|------------|
| MARINO       | ASSUNTA   | 29/08/1971 |
| MENCHETTI    | DORIANA   | 25/01/1976 |
| MESCHINI     | MONIA     | 07/09/1986 |
| MUGIANESI    | ELENA     | 13/03/1974 |
| NARDELLA     | CLARA     | 13/04/1974 |
| NARDELLI     | SARA      | 18/07/1979 |
| PIZZORNO     | CHIARA    | 03/02/1985 |
| SABBATINI    | DEBORA    | 16/10/1977 |
| SCIAPICHETTI | DAYANA    | 17/04/1979 |
| SENZACQUA    | SERENELLA | 10/11/1972 |
| SERTORI      | MANUELA   | 07/06/1970 |
| STAFFOLANI   | BEATRICE  | 08/07/1984 |

*Il candidato individui il comportamento di una molla sottoposta a una forza esterna e determini la costante elastica.*

**TITOLO TRACCIA ESTRATTA: “TITOLAZIONE ACIDO-BASE”**

|              |            |            |
|--------------|------------|------------|
| MARINI       | MILVIA     | 04/07/1976 |
| MAZZAFERRO   | MARTINA    | 02/12/1981 |
| MORONI       | CINZIA     | 24/04/1974 |
| PETRITOLI    | ALESSANDRO | 13/12/1972 |
| PIERANGELINI | FABRIZIA   | 19/01/1966 |
| SACCHINI     | DANIA      | 28462      |
| SPINACI      | CINZIA     | 25/05/1973 |

*Il candidato determini la concentrazione di un acido mediante titolazione con una soluzione basica a concentrazione nota.*

Ciascun candidato:

- riceverà, all’inizio della prova, copia della traccia e n. 2 fogli protocollo vidimati. Uno servirà per la stesura della relazione richiesta, l’altro servirà per un’eventuale brutta copia (dicitura da scrivere sul foglio stesso);

-svolgerà individualmente la prova di laboratorio sorteggiata utilizzando la strumentazione e il materiale messi a disposizione dalla Commissione in ciascuna postazione di lavoro.

-redigerà una relazione dell’esperienza su fogli protocollo vidimati con le voci di seguito riportate: *titolo, obiettivi, schema e/o disegno, materiali e strumenti, contenuti teorici, descrizione della prova, raccolta dei dati, elaborazione grafica e/o matematica, analisi dei risultati e conclusioni, attività didattiche in cui la prova di laboratorio potrebbe inserirsi.*

La prova ha la durata di 3 ore (D.M. 95 del 23.02.2016).

Ai candidati è consentito l’uso della calcolatrice scientifica non programmabile, righello e/o squadra, penna nera o blu. Non è consentito l’uso della matita neanche per i grafici. Non è consentito l’uso del bianchetto.



Non è consentito l'uso di libri, cellulari, tablet o altre apparecchiature elettroniche o qualsiasi altra forma di consultazione previa esclusione dalla prova. I possessori del suddetto materiale sono tenuti a consegnarlo prima dell'inizio della prova pratica.

**GRIGLIA DI VALUTAZIONE PROVA PRATICA A28**

| CRITERI DI VALUTAZIONE         | DESCRITTORI                                      | PUNTI ASSEGNATI      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| <b>PERTINENZA</b>              | -Aderenza alla traccia                           | <b>3 ottima</b>      |
|                                | -Riferimenti teorici pertinenti                  | <b>2 buona</b>       |
|                                | -Congruenza dei risultati sperimentali           | <b>1 parziale</b>    |
|                                |                                                  | <b>0 assente</b>     |
| <b>CORRETTEZZA LINGUISTICA</b> | -Correttezza sintattica                          | <b>2 buona</b>       |
|                                | -Chiarezza espositiva                            | <b>1 sufficiente</b> |
|                                | -Terminologia appropriata                        | <b>0 scarsa</b>      |
| <b>COMPLETEZZA</b>             | -Sviluppo dei punti richiesti                    | <b>4 ottima</b>      |
|                                | -Conoscenze e rielaborazione dei dati congrue    | <b>3 buona</b>       |
|                                | -Riferimenti interdisciplinari                   | <b>2 parziale</b>    |
|                                |                                                  | <b>1 scarsa</b>      |
|                                |                                                  | <b>0 assente</b>     |
| <b>ORIGINALITA'</b>            | -Riferimento ad altre sperimentazioni didattiche | <b>1 presente</b>    |
|                                |                                                  | <b>0 assente</b>     |

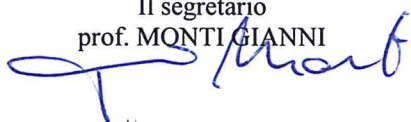
Il presente verbale viene inviato seduta stante all'USR Marche di Ancona per la pubblicazione.

Le operazioni inerenti l'estrazione della terza prova pratica terminano alle ore 9.25.

Redatto, letto, approvato all'unanimità e sottoscritto.

Ancona, 08.07.2016

Il segretario  
prof. MONTI GIANNI



Il presidente  
prof. SERAFINI ANTONIO



Componente  
prof.ssa ASTESIANO ELENA



Componente  
prof. MONTI GIANNI



## CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ACCESSO AI RUOLI DEL PERSONALE DOCENTE

Decreto Dipartimentale prot. n. 106 del 23.2.2016 - CLASSE DI CONCORSO A28

3ª ESTRAZIONE PROVA PRATICA - venerdì 8 luglio 2016 ore 9.00

Liceo Scientifico "Medi" di Senigallia Viale IV Novembre, 21

| Cognome    | Nome         | Data di nascita | Codice fiscale        | Presente | Doc. di riconoscimento | Traccia estratta       | Firma                                                                                 |
|------------|--------------|-----------------|-----------------------|----------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MARINI     | MILVIA       | 04/07/1976      | MRNMLV76L44I436L      | SI       | CI 365315AA9           | TITOLAZIONE ACIDO-BASE |    |
| MARINO     | ASSUNTA      | 29/08/1971      | MRNSNT71M69B180D      | SI       | CI AR4389784           | LEGGE HOOKE            |    |
| MASTROROSA | STANISLAO    | 02/03/1978      | MSTSNS78C02H096R      | SI       | CI AT5161977           | DENSITA'               |    |
| MAZZAFERRO | MARTINA      | 02/12/1981      | MZZMTN81T42D542R      | NO       |                        | TITOLAZIONE ACIDO-BASE |                                                                                       |
| MAZZARELLI | JESSICA      | 13/08/1972      | MZZJSC72M53H769H      | NO       |                        | DENSITA'               |                                                                                       |
| MENCHETTI  | DORIANA      | 25/01/1976      | MNCDRN76A65G479Q      | NO       |                        | LEGGE HOOKE            |                                                                                       |
| MESCHINI   | MONIA        | 07/09/1986      | MSCMNO86P47C770H      | NO       |                        | LEGGE HOOKE            |                                                                                       |
| MIECCHI    | MASSIMILIANO | 02/05/1960      | ASSENTE PROVA SCRITTA |          |                        |                        |                                                                                       |
| MORONI     | CINZIA       | 24/04/1974      | MRNCNZ74D64A271B      | SI       | CI 2781869AA           | TITOLAZIONE ACIDO-BASE |    |
| MOSCA      | CLAUDIO      | 22/05/1975      | MSCCLD75E22G479B      | SI       | CI AR7041274           | DENSITA'               |   |
| MUGIANESI  | ELENA        | 13/03/1974      | MGNLNE74C53F581N      | SI       | CI AU1913397           | LEGGE HOOKE            |  |
| MURANO     | INCORONATA   | 22/04/1977      | MRNRRN77D62D643E      | SI       | CI 258121AA            | DENSITA'               |  |
| NARDELLA   | CLARA        | 13/04/1974      | NRDCLR74D53D643G      | SI       | CI 3619259AA           | LEGGE HOOKE            |  |
| NARDELLI   | SARA         | 18/07/1979      | NRDSRA79L58E783E      | SI       | CI AU8181563           | LEGGE HOOKE            |  |
| OTTAVIANI  | FEDERICA     | 04/07/1975      | TTVFRC75L44L500S      | NO       |                        | DENSITA'               |                                                                                       |
| PEROZZI    | SILVIA       | 30/07/1976      | PRZSLV76L70L191L      | NO       |                        | DENSITA'               |                                                                                       |

|              |              |            |                  |    |              |                        |                         |
|--------------|--------------|------------|------------------|----|--------------|------------------------|-------------------------|
| PETRITOLI    | ALESSANDRO   | 13/12/1972 | PTRLN72T13F520Y  | SI | CI AU9532619 | TITOLAZIONE ACIDO-BASE | <i>Alessandro Petrì</i> |
| PIERANGELINI | FABRIZIA     | 19/01/1966 | PRNFRZ66A59D542V | SI | CI AO1831079 | TITOLAZIONE ACIDO-BASE | <i>Fabrizia Pieri</i>   |
| PIERDOMINICI | MARIA GRAZIA | 29/07/1967 | PRDMGR67L69F493Y | NO |              | DENSITA'               |                         |
| PIZZORNO     | CHIARA       | 03/02/1985 | PZZCHR85B43G479J | NO |              | LEGGE HOOKE            |                         |
| ROSSI        | ISMAELA      | 03/08/1968 | RSSSML68M43I287T | SI | CI AU3797799 | DENSITA'               | <i>Ismaela Rossi</i>    |
| SABBATINI    | DEBORA       | 16/10/1977 | SBDBDR77R56I608X | SI | PP YA7271825 | LEGGE HOOKE            | <i>Debora Sabbatini</i> |
| SACCHINI     | DANIA        | 28462      | SCCDNA77T43H769M | NO |              | TITOLAZIONE ACIDO-BASE |                         |
| SANI         | MONICA       | 07/04/1974 | SNAMNC74D47G479W | NO |              | DENSITA'               |                         |
| SCIAPICHETTI | DAYANA       | 17/04/1979 | SCPDYN79D57I156K | NO |              | LEGGE HOOKE            |                         |
| SCIOLETTI    | ANNA PAOLA   | 20/01/1978 | SCLNPL78A60D704D | NO |              | DENSITA'               |                         |
| SENZACQUA    | SERENELLA    | 10/11/1972 | SNZSNL72S50F520Z | NO |              | LEGGE HOOKE            |                         |
| SERTORI      | MANUELA      | 07/06/1970 | SRTMNL70H47D488Y | NO |              | LEGGE HOOKE            |                         |
| SPINACI      | CINZIA       | 25/05/1973 | SPNCNZ73E65E388Y | SI | CI AO2409661 | TITOLAZIONE ACIDO-BASE | <i>Cinzia Spinaci</i>   |
| STAFFOLANI   | BEATRICE     | 08/07/1984 | STFBRC84L48B474B | NO |              | LEGGE HOOKE            |                         |

Ancona, li 8 luglio 2016

Segretario prof. MONTI GIANNI

*Monti Gianni*

Presidente prof. SERAFINI ANTONIO

*Serafini Antonio*

Componente prof.ssa ASTESIANO ELENA

*Astesiano Elena*

Componente prof. MONTI GIANNI

*Monti Gianni*