



# Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri con Convitto annesso "Dea Persefone"

Sede Via Tevere, 1 – 89044 LOCRI (RC) Tel. Scuola 0964/21357 – 0964/048037 – Fax 0964/048036  
Tel. Convitto 0964/048052 – Cod. Mecc. RCRH080001 – C.F. 81000650804 – Sito: [www.ipssalocri.edu.it](http://www.ipssalocri.edu.it)  
P.E.O. : [rcrh080001@istruzione.it](mailto:rcrh080001@istruzione.it) – P.E.C. : [rcrh080001@pec.istruzione.it](mailto:rcrh080001@pec.istruzione.it)

## PROGRAMMA ESAME IDONEITA' / INTEGRATIVI Argomenti e contenuti della CLASSE III

### DISCIPLINA : MATEMATICA

CANDIDATO/A \_\_\_\_\_

#### PRINCIPALI ARGOMENTI E CONTENUTI ESSENZIALI

UNITÀ DIDATTICA	CONTENUTI
<b>A. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Intervallo</li><li>- Proprietà delle disuguaglianze numeriche</li><li>- Segno di un trinomio</li><li>- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado</li><li>- Sistemi di disequazioni</li><li>- Disequazioni fratte</li></ul>
<b>B. PIANO CARTESIANO E RETTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Coordinate cartesiane</li><li>- Rappresentazione sul piano cartesiano di punti e segmenti</li><li>- Distanza fra due punti</li><li>- Coordinate del punto medio di un segmento</li><li>- Equazione di una retta</li><li>- Equazione cartesiana della retta in forma implicita ed esplicita</li><li>- Equazione della retta passante per l'origine</li><li>- Coefficiente angolare</li><li>- Equazione della retta e coefficiente angolare con coordinate note</li><li>- Appartenenza di un punto ad una retta</li><li>- Rette parallele e rette perpendicolari fra loro</li><li>- Retta passante per due punti</li><li>- Intersezione tra rette</li></ul>
<b>C. PARABOLA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di parabola, grafico, equazione, concavità e convessità</li><li>- Intersezione con gli assi coordinati</li><li>- Coordinate del vertice e del fuoco; equazione retta direttrice e asse di simmetria</li><li>- Intersezione della parabola con la retta</li></ul>
<b>D. CIRCONFERENZA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di una circonferenza</li><li>- Circonferenza e sua equazione</li><li>- Determinazione dell'equazione cartesiana noti centro e raggio</li><li>- Determinazione di centro e raggio data l'equazione cartesiana</li><li>- Intersezione retta circonferenza</li></ul>
<b>E. STATISTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elementi di statistica descrittiva</li><li>- Frequenza assoluta e relativa</li><li>- Rappresentazione mediante tabelle e grafici</li><li>- Media moda e mediana</li></ul>

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
Luogo e data

Firma del/la Candidato/a



## Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri con Convitto annesso "*Dea Persefone*"

Sede Via Tevere, 1 – 89044 LOCRI (RC) Tel. Scuola 0964/21357 – 0964/048037 – Fax 0964/048036  
Tel. Convitto 0964/048052 – Cod. Mecc. RCRH080001 – C.F. 81000650804 – Sito: [www.ipssalocri.edu.it](http://www.ipssalocri.edu.it)  
P.E.O. : [rchr080001@istruzione.it](mailto:rchr080001@istruzione.it) – P.E.C. : [rchr080001@pec.istruzione.it](mailto:rchr080001@pec.istruzione.it)

.....  
Firma del Genitore / Tutore (per i candidati minorenni)  
.....