



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<b>A.S. 21/22</b>	<b>Disciplina MATEMATICA</b>
<b>Docente Luisa Gemma Coppola</b>	<b>Classe 5 CUC</b>
<b>Libro di testo: Colori della matematica EDIZIONE BIANCA per il secondo biennio degli istituti alberghieri Vol A</b>	
<b>Strumenti: LIBRO DI TESTO E APPUNTI DEL DOCENTE</b>	



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



[einaudiceccherelli.edu.it](http://einaudiceccherelli.edu.it)

<b>Modulo 1- ARITMETICA E ALGEBRA</b>					
<b>Competenze</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Tempi e periodo dell'anno scolastico</b>	<b>Tipologie di verifiche</b>
- utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	- equazioni di grado superiore al secondo, irrazionali o con valori assoluti - disequazioni di grado superiore al secondo, irrazionali o con valori assoluti	- risolvere semplici equazioni di grado superiore al secondo - risolvere equazioni irrazionali contenenti un solo radicale - risolvere equazioni contenenti un solo valore assoluto - risolvere disequazioni di primo e secondo grado e semplici disequazioni di grado superiore, intere o frazionarie - risolvere semplici disequazioni irrazionali o contenenti valori assoluti	Unità 4: Complementi di algebra	<b>PRIMO QUADRIMESTRE</b>	





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<b>Modulo 3 – DATI E PREVISIONI</b>					
<b>Competenze</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Tempi e periodo dell'anno scolastico</b>	<b>Tipologie di verifiche</b>
- individuare il modello adeguato a risolvere un problema di conteggio - utilizzare modelli probabilistici per risolvere problemi ed effettuare scelte consapevoli	- calcolo combinatorio - definizioni di probabilità - i teoremi sulla probabilità dell'evento contrario, dell'unione e dell'intersezione di eventi - probabilità condizionata, composta e indipendenza	- saper calcolare permutazioni, disposizioni e combinazioni, semplici o con ripetizioni - calcolare la probabilità di un evento anche utilizzando le regole del calcolo combinatorio - calcolare le probabilità dell'evento contrario e dell'evento unione e intersezione di due eventi dati - applicare le formule della probabilità condizionata e composta - stabilire se due eventi sono incompatibili o indipendenti	Unità 13: Calcolo combinatorio e probabilità	<b>SECONDO QUADRIMESTRE</b>	