



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon 2014-2020**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "SERAFINO RIVA"

Via Cortivo 30 – 24067 Sarnico (BG) - Tel. 035 914290 – fax 035 911236

Posta certificata: BGIS02300N@pec.istruzione.it - Email: info@istitutoriva.it

Sito web: www.istitutoriva.gov.it Codice Mecc. BGIS02300N C.F. 95139110167



PROGRAMMA PER ESAMI INTEGRATIVI

MATERIA MATEMATICA	INDIRIZZO PROFESSIONALE ALBERGHIERO	ANNUALITA' IV
<p>CONOSCENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Equazioni e disequazioni irrazionali. Dominio di un'equazione irrazionale, equazioni irrazionali contenenti uno o due radicali quadratici o cubici, disequazioni irrazionali contenenti un solo radicale quadratico o cubico. ● Equazioni con valore assoluto. Definizione di valore assoluto, equazioni contenenti un solo valore assoluto. ● Funzioni esponenziali. Funzioni esponenziali e loro proprietà, rappresentazione grafica, equazioni e disequazioni esponenziali elementari o riconducibili ad esse. ● Funzioni logaritmiche. Definizione di logaritmo e sue proprietà, funzione logaritmica e rappresentazione grafica, equazioni e disequazioni logaritmiche, relazioni tra il grafico della funzione esponenziale e quello della funzione logaritmica, semplici equazioni esponenziali risolvibili mediante i logaritmi. ● Funzioni goniometriche e trigonometria. Definizione e grafici delle funzioni goniometriche, proprietà fondamentali, espressioni goniometriche, equazioni goniometriche elementari, risoluzione dei triangoli rettangoli, teoremi di Eulero e di Carnot. <p>ABILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Risolvere equazioni e disequazioni irrazionali (con uno o due radicali quadratici o cubici). ● Risolvere un'equazione con un valore assoluto al primo membro e una costante o un polinomio al secondo membro. ● Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali elementari o riconducibili ai casi elementari. ● Applicare le proprietà dei logaritmi per semplificare espressioni contenenti logaritmi. ● Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche. ● Determinare il valore delle funzioni goniometriche degli angoli 0°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180°, 270°, 360°. ● Risolvere semplici equazioni goniometriche elementari. ● Risolvere un triangolo rettangolo. 		