



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon 2014-2020**

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



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



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



PROGRAMMI PER ESAMI INTEGRATIVI

MATERIA	INDIRIZZO	ANNUALITA'
MATEMATICA	ITIS MECCATRONICA	2° ANNO
<p>Sistemi di equazioni di primo grado (metodo di sostituzione, di riduzione, di Cramer). I radicali: definizione, proprietà, semplificazione dei radicali, razionalizzazione dei radicali, portar fuori dal segno di radice, semplificazione di un'espressione numerica con i radicali Equazioni di secondo grado intere, e fratte. Sistemi di equazioni di secondo grado. Le proprietà delle disequazioni. La definizione di disequazione. Metodo di risoluzione delle disequazioni di primo grado intere e a termini frazionari. Regole per la risoluzione delle disequazioni di secondo grado. Metodo per la risoluzione delle disequazioni fratte e fattorizzabili. I sistemi di disequazioni di secondo grado. Geometria analitica: definizione del piano cartesiano, corrispondenza di un punto nel piano con una coppia ordinata di numeri reali, rappresentazione di un punto di coordinate date. Formula della distanza tra due punti. Determinazione delle coordinate del punto medio di un segmento. Rappresentazione per punti di una retta. Formule fondamentali della retta in geometria analitica: retta per un punto, retta per due punti, coefficiente angolare di una retta passante per due dati punti dati.</p>		