

	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		

Disciplina: **MATEMATICA**

Classe: **SECONDA**

Settore: **Economico**

Indirizzo: **AFM-RIM-TUR**

Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva
in termini di conoscenze e abilità

CONOSCENZE	ABILITÀ
Sistemi di primo grado Sistemi lineari. Metodi risolutivi	Saper la definizione di sistema lineare Saper risolvere un sistema lineare di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione, riduzione, Cramer e confronto.
Piano cartesiano e retta Il piano cartesiano: sistema di riferimento cartesiano ortogonale. Coordinate cartesiane. Distanza tra due punti del piano. Punto medio di un segmento. Equazione della retta: implicita ed esplicita. Rette parallele agli assi. Retta passante per l'origine. Coefficiente angolare ed ordinata all'origine. Retta passante per un punto. Retta passante per due punti. Coefficiente angolare di rette parallele e di rette perpendicolari.	Saper calcolare la distanza fra due punti. Saper determinare il punto medio di un segmento Saper riconoscere l'equazione cartesiana di una retta in forma esplicita ed implicita Conoscere il significato geometrico del termine noto e del coefficiente angolare. Saper rappresentare graficamente una retta Saper determinare l'equazione di una retta note le coordinate di un punto e il coefficiente angolare e noti due punti. Saper riconoscere rette parallele e perpendicolari. Saper calcolare il punto di intersezione di due rette. Saper utilizzare il fascio di rette proprio.
Radicali Definizioni di un numero reale. Definizione di radicale. Operazioni tra radicali. Razionalizzazione dei radicali. Potenze ad esponente frazionario.	Saper semplificare un radicale. Saper portare fuori e dentro il segno di radice. Saper calcolare la somma, il prodotto ed il quoziente di due radicali. Saper razionalizzare un denominatore.

	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		

CONOSCENZE	ABILITÀ
Equazioni di secondo grado Equazioni di secondo grado in un'incognita complete, ed incomplete, formula risolutiva. Equazioni fratte.	Saper risolvere un'equazione di secondo grado applicando la formula risolutiva. Saper risolvere un'equazione di secondo grado incompleta.
Disequazioni Proprietà delle disuguaglianze. Disequazioni numeriche di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado. Disequazioni frazionarie.	Saper risolvere disequazioni intere e fratte e sistemi di disequazioni.

Data, 29 Maggio 2026