

Titolo modulo	Pre-requisiti	Conoscenze	Abilità	Competenze area generale	Competenze area professionale	Livello QNQ
Insiemi numerici	Operazioni fondamentali Concetto di numero e di insieme Rappresentazione dei numeri sulla retta	Numeri naturali, interi, razionali ed irrazionali. Ordinamento sulla retta. Operazioni e loro proprietà Potenze e radici. Rapporti e percentuali. Monomi, polinomi ed espressioni letterali.	Utilizzare le procedure di calcolo aritmetico sia per determinare il valore di un'espressione che per risolvere problemi. Operare nei diversi insiemi numerici anche con potenze e radicali.	12. Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.		2
Calcolo letterale	Calcolo numerico	Monomi, polinomi ed espressioni letterali. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli e regole di scomposizione Frazioni algebriche	Padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile. Eeguire le operazioni con i polinomi Fattorizzare un polinomio.	12. Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.		2
Calcolo algebrico	Calcolo numerico e letterale	Equazioni e disequazioni lineari in una sola variabile	Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado Risolvere problemi che implicano l'uso di equazioni e disequazioni collegati con altre discipline o con situazioni di vita ordinaria.	12. Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.		2