

Titolo modulo	Pre- requisiti	Conoscenze	Abilità	Competenze area generale	Competenze area professionale	Livello QNQ	Periodo e durata (trimestre o pentamestre, tempo impiegato)
Numeri e lettere	Insiemi numerici Operazioni e proprietà Calcolo letterale	I numeri: naturali, interi, razionali, irrazionali e reali. Equazioni di I e II grado e sistemi lineari. Disequazioni di I e II grado, intere e fratte. Intervalli numerici. Sistemi di disequazioni di I e II grado; disequazioni di grado superiore al II.	Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico e algebrico per calcolare espressioni e risolvere problemi. Operare con i numeri razionali e irrazionali, saper risolvere equazioni di primo e secondo grado e sistemi lineari e quadratici. Saper risolvere disequazioni	12. Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturali, riferiti alla filiera di riferimento, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.		3	NON COMPILARE

			intere e fratte di I grado.				
Matematica e modelli	Equazioni, disequazioni e sistemi di I grado I radicali e le proprietà di base La retta nel piano cartesiano	<u>Geometria analitica</u> Funzioni di tipo lineare. Equazioni di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni. Il metodo delle coordinate: il piano cartesiano. Rappresentazione grafica di funzioni lineari e quadratiche. Interpretazione grafica delle funzioni	<u>Geometria analitica</u> Rappresentare sul piano cartesiano le principali rette e parabole. Risolvere problemi che implicano l'uso di funzioni, di equazioni e di sistemi di equazioni anche per via grafica, collegati con altre discipline e con situazioni di vita ordinaria, come primo passo verso la modellizzazione matematica.	12.Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati, riferiti a situazione applicative relative alla filiera di riferimento, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.		3	