



**MOREA**  
(sede legale)  
Via Piersanti Mattarella, 20  
60044 Fabriano (AN)  
Tel. 0732.3195  
Fax 0732.247690  
Codice Fiscale  
81002710424  
Presidenza: Tel 0732.250842



**MOREAVIVARELLI**  
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

COMMERCIALE  
GEOMETRI  
TURISTICO



ISTITUTO  
TECNICO  
AGRARIO



**VIVARELLI**  
Via Cappuccini, 5  
60044 Fabriano (AN)  
Tel. 0732.3373/3573  
Fax 0732.21841  
Cod. Fisc. 81002710424  
**Azienda Agraria**  
PI. 02036020424  
**Convitto Annesso**

## Curricolo di matematica essenziale per il quinto anno (Istituto Tecnico Agrario)

I docenti concordano i seguenti nuclei fondamentali per un'eventuale DAD.

Competenze:

1. utilizzare il linguaggio e i metodi propri della Matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
2. utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni;
3. utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati;
4. utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
5. correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.

UNITÀ	OBIETTIVI						
	Conoscenze	Abilità	Competenze				
			1	2	3	4	5
<b>Derivate</b> *	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definizione di derivata</li> <li>▪ Derivate di funzioni elementari</li> <li>▪ Regole di derivazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calcolare le derivate di funzioni</li> </ul>	x			x	
<b>Calcolo differenziale</b> *	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massimi e minimi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Determinare gli intervalli di crescita/decrecenza di una funzione</li> <li>▪ Determinare massimi, minimi e flessi di una funzione</li> <li>▪ Tracciare il grafico qualitativo di una funzione</li> </ul>	x	x		x	
<b>Gli integrali</b> *	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integrale indefinito</li> <li>▪ Integrali immediati</li> <li>▪ Integrazione per sostituzione e per parti</li> <li>▪ Integrale definito e calcolo di aree</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calcolare integrali indefiniti immediati</li> <li>▪ Calcolare integrali con il metodo di sostituzione e per parti</li> <li>▪ Calcolare integrali definiti e aree di superfici piane</li> </ul>	x	x	x	x	

Ad integrazione dei seguenti argomenti, i docenti propongono la visione di materiale didattico in rete come video tutorial su youtube, mappe e test sul sito Zanichelli e su altre case editrici.