



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "NICOLA MORESCHI"**  
**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO - LICEO SCIENTIFICO**  
Viale San Michele del Carso 25 – 20144 Milano  
Tel. 02 48005171–024812076  
Codice fiscale 80108110158  
[miis05700b@istruzione.it](mailto:miis05700b@istruzione.it)- [miis05700b@pec.istruzione.it](mailto:miis05700b@pec.istruzione.it)  
web: [www.istitutomoreschi.edu.it](http://www.istitutomoreschi.edu.it)



## **PROGRAMMA STUDENTI IN MOBILITÀ QUARTO ANNO LISCEO SCIENTIFICO**

### **DISCIPLINA: MATEMATICA**

- Goniometria: definizione e proprietà delle funzioni goniometriche; equazioni e disequazioni goniometriche
- Trigonometria: applicazione dello studio delle funzioni circolari al calcolo delle misure degli elementi caratterizzanti i triangoli
- Numeri complessi: forma algebrica, trigonometrica, esponenziale. Radici ennesime dell'unità; radici ennesime di un numero complesso
- Cenni di geometria solida: punti, rette, piani; poliedri; aree e volumi dei solidi notevoli
- Geometria analitica nello spazio: coordinate nello spazio; piano e retta; superficie sferica.
- Calcolo combinatorio: disposizioni, combinazioni, permutazioni. Fattoriale. Binomio di Newton.
- Calcolo delle probabilità: definizione classica di probabilità; La probabilità degli eventi; la probabilità condizionata; il teorema di Bayes.

**Per un proficuo reinserimento nella propria classe dopo il periodo trascorso all'estero, lo studente/la studentessa si metterà in contatto con il docente della classe per avere maggiori dettagli sul programma.**