

Scientifico 2016/2017 Percorso IGCSE

II Anno

English As a Second Language (0511)

III Anno

Religious Studies (0490) Chemistry (0470)

IV Anno

Maths (0580) Physics (0625) Biology (0610) Computer Science (0478)

English As a Second Language IGCSE (0511)

I anno

Consolidamento dei quattro *skills* utili per gli esami IGCSE: *Reading, Writing, Listening, Speaking*.
Studio della cultura del Regno Unito

II anno

Consolidamento dei quattro *skills* utili per gli esami IGCSE: *Reading, Writing, Listening, Speaking*.
Studio della cultura degli Stati Uniti d'America

Religious Studies IGCSE (0490)

II anno

Le grandi linee della storia biblica e l'origine della religione cristiana. La conoscenza delle fonti essenziali, particolarmente della Bibbia:

I contenuti della rivelazione ebraica: la fede nel Dio unico, il suo rapporto con il Popolo eletto.

Struttura e contenuti del Pentateuco; Mishnah e Talmud; Le principali feste ebraiche; I riti di passaggio e le prescrizioni alimentari. Il significato di Shabbat; La sinagoga e i luoghi della preghiera

La figura di Gesù Cristo: la sua vicenda storica, il messaggio e l'opera, il mistero. La sua importanza e significato per la storia dell'umanità e la vita di ciascuno:

La fede cristiana nel Dio unitrino; La fede nella resurrezione del Signore.

I luoghi della vita di Gesù: Betlemme, Nazareth e Gerusalemme.

Origine dei sacramenti cristiani nella tradizione delle comunità ecclesiali; Le principali festività cristiane; La Chiesa come popolo di Dio, struttura e ruoli ecclesiali.

III anno

I contenuti della rivelazione ebraica: la fede nel Dio unico, il suo rapporto con il Popolo eletto; Struttura e contenuti del Pentateuco; Mishnah e Talmud; Le principali feste ebraiche; I riti di passaggio e le prescrizioni alimentari. Il significato di Shabbat; La sinagoga e i luoghi della preghiera

La fede cristiana nel Dio unitrino; La fede nella resurrezione del Signore; I luoghi della vita di Gesù:

Betlemme, Nazareth e Gerusalemme; Origine dei sacramenti cristiani nella tradizione delle comunità ecclesiali; Le principali festività cristiane; La Chiesa come popolo di Dio, struttura e ruoli ecclesiali

Caratteristiche fondamentali della religione islamica; La divinità di Allah e Muhammad; i cinque pilastri e le credenze fondamentali dell'Islam; Culto e luoghi sacri, Corano e Hadith

Physics IGCSE (0625)

I anno

General Physics: length and time, motion, mass and weight, density, forces, momentum, energy, work and power, pressure

II anno

Thermal Physics: Simple kinetic molecular model of matter, thermal properties and temperature, thermal processes

III anno

Properties of waves, including light and sound

IV anno

Electricity and magnetism, atomic physics

Maths IGCSE (0580)

La scansione va adattata al livello di ogni classe in funzione dei risultati dei test d'ingresso e dei primi riscontri con gli alunni e del livello d'inglese.

Computer Science IGCSE (0478)

I anno

Data representation: Binary systems, Hexadecimal, Data storage

II anno

Communication and Internet technologies: Data transmission, Security aspects, Internet principles of operation.

III anno

Hardware and software: Logic gates, Computer architecture and the fetch execute cycle, Input devices, Output devices, Memory, storage devices and media, OS, High- and low-level languages and their translators

IV anno

Security, Ethics, Algorithm design and problem-solving, programming, Databases