



LICEO SCIENTIFICO STATALE "G. D. CASSINI"



Cassini 2000

Il Progetto "Cassini 2000" è nato come risposta allo sforzo di un'Associazione privata genovese che ha provveduto a ristrutturare una specola "storica" situata nella zona delle antiche mura della città, quindi in posizione strategica per diversificazioni culturali ad ampio raggio.

Il nostro Liceo si è proposto come soggetto per la gestione delle attività in una dimensione didattica e formativa che, nell'ottica dell'autonomia scolastica e del potenziamento dell'offerta formativa, sia anche l'occasione per l'introduzione organica e funzionale delle nuove tecnologie nella scuola.

L'impianto del corso di Astronomia Osservativa, già attivato nel corrente anno scolastico è, a questo proposito, più chiarificatore di qualunque discorso.

Esso si compone, infatti, di quattro moduli:

- uno per l'informatizzazione di base che prevede l'apprendimento delle tecniche di composizione ipertestuale sia mediante software dedicato che in html
- uno per l'apprendimento delle tecniche di acquisizione di immagini per via digitale e loro successiva elaborazione su supporto informatico
- uno di ottica che intende fornire agli allievi gli strumenti per la comprensione del funzionamento dei dispositivi ottici e dei fenomeni ottici in genere
- uno di astronomia finalizzato all'osservazione dei fenomeni celesti a partire dalla semplice ricognizione del cielo ad occhio nudo alla possibilità di progettare cicli osservativi per lo svolgimento di determinati percorsi di ricerca e di studio.

Tutti e quattro i moduli si svolgono nei laboratori di informatica e di fisica del Liceo, e hanno un assetto il più possibile volto al piano empirico ed operativo.

Lo scopo del corso, che si dovrebbe articolare su tre anni, è quello di formare un gruppo di allievi in grado di operare in modo autonomo sia nella gestione dei siti di osservazione che in attività di animazione culturale rivolte ad altre scuole nonché all'educazione permanente degli adulti.

Il primo genere di attività potrà venire a configurarsi come elemento veramente originale ed efficace nell'ottica della continuità tra diversi ordini di scuola, che vedrà impegnati come veri e propri operatori gli studenti medesimi.

Ulteriore obiettivo è quello di connettere per via telematica la specola alla scuola, una volta interfacciato il telescopio che sta per esservi collocato con una stazione multimediale.

Questo consentirà in tempi brevi di riversare le immagini catturate, mediante camera CCD accoppiata allo strumento, nella stazione di arrivo presente nell'istituto, da dove potranno sia essere immesse nella rete Intranet di cui è esso dotato per una loro condivisione tra tutte le postazioni della rete locale che, soprattutto, essere inviate e proiettate in Aula Magna ove poter essere offerte in visione a un grande pubblico.

Genova 26 febbraio 2002

Il coordinatore

Prof. Castagneto Mauro

Cassini2000@liceocassini.org