

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. Asproni"



LICEO SCIENTIFICO "G. Asproni" – LICEO ARTISTICO "R. Branca"

Località Su Pardu – 09016 Iglesias (CI)

E-mail: cais01300v@istruzione.it [e-mail certificata:cais01300v@pec.istruzione.it](mailto:cais01300v@pec.istruzione.it) www.liceoasproni.it

tel. 078123692 fax 0781255079

Prot. nr. _____

Iglesias 22/11/2011

**Al Presidente della Provincia CI
All'Assessore Provinciale alla P.I.
Alla Giunta Provinciale CI**

**OGGETTO: Richiesta di attivazione per l'a.s. 2012/2013:
- Opzione Scienze applicate nel Liceo Scientifico**

L'Istituto di Istruzione Superiore "G. Asproni" di Iglesias comprendente il Liceo Scientifico "G. Asproni", è da sempre punto di riferimento per il territorio ove ha sempre perseguito finalità culturali di ampio respiro, conformemente alle tradizioni della scuola e alle esigenze del territorio che tradizionalmente comprende il vasto bacino d'utenza dell'iglesiente e di parte del Sulcis.

Il Liceo scientifico "G. Asproni" è attualmente frequentato da circa 480 studenti (solo due anni fa erano 590 e tre anni fa 620) distribuiti in 22 classi (3 anni fa erano 28), numeri che allo stato attuale non consentirebbero il mantenimento della propria autonomia. L'istituzione dell'I.I.S. "G. Asproni" avvenuta nel 2009 comprendente al suo interno oltre al liceo scientifico anche il liceo artistico per un totale di circa 615 studenti, ha scongiurato per il momento questo pericolo.

Sono numeri che non lasciano tranquilli sia per il costante calo demografico, sia per le nuove disposizioni in materia di dimensionamento che impongono un più alto numero di studenti per il mantenimento dell'autonomia scolastica.

Il Liceo Scientifico raccoglie annualmente un discreto numero di iscrizioni (ad Iglesias negli ultimi anni è quello che ne raccoglie di più), ma non bastano perché annualmente oltre 20 studenti (tra neo-iscritti e promossi alla classe seconda) si trasferiscono ad altro istituto e non perché insoddisfatti della scuola, ma perché tra un liceo "ove si fa latino" e uno "dove non si fa latino" preferiscono quest'ultimo.

Per l'anno prossimo si prevede che seppure si riuscisse a mantenere alto il trend delle iscrizioni, quasi sicuramente si perderà una prima e di conseguenza a cascata successivamente una seconda, venendosi a determinare un ulteriore calo del numero degli studenti con quel che ne consegue.

Per questo si rende necessaria una rivisitazione dell'assetto del Liceo Scientifico "G. Asproni" allo scopo di mantenerlo capace di rispondere pienamente alle esigenze dell'utenza scolastica del territorio e di affrontare le sfide culturali sottese alla riforma scolastica della secondaria superiore, nel rispetto del Regolamento recante "Revisione dell'assetto ordinamentale, organizzativo e didattico dei Licei" emanato il 15 marzo 2010 dal Presidente della Repubblica, prevedendo il passaggio degli attuali percorsi liceali di ogni tipo e indirizzo ai nuovi percorsi liceali, previsti dal Regolamento, a partire dall'anno scolastico 2010/11 ove si prevede che nei licei scientifici possa attivarsi l'opzione "Scienze applicate". Tale attivazione si rende oggi ancor più necessaria perché non è accettabile che studenti si trasferiscano ad altri istituti perché nel nostro l'offerta formativa è "monca" rispetto a quanto la legge invece ci attribuisce, venendo così a mancare la possibilità di scelta all'interno del liceo scientifico.

Alla luce di tali premesse, l'I.I.S. "G. Asproni", di cui il Liceo Scientifico "G. Asproni" costituisce un'articolazione, chiede a partire dall'a.s. 2012/2013 di poter anch'esso attivare:

- L'OPZIONE SCIENZE APPLICATE

La riforma della scuola secondaria superiore prevede che nel liceo scientifico (vedi art. 8, comma 2, del DPR del 4.2.2010), ed **esclusivamente** al loro interno, possa attivarsi la specifica **opzione di Scienze Applicate** (non si tratta quindi di nuovo indirizzo). Per facilitare l'orientamento delle famiglie nelle scelte, in base al suddetto art. 8, gli studenti e le loro famiglie avranno la possibilità di scegliere in alternativa al piano di studio ordinario del liceo scientifico un percorso opzionale che non prevede lo studio del latino e il rafforzamento del nucleo delle discipline scientifiche (informatica e scienze). L'impianto complessivo tra i due piani di studio è molto simile e prettamente liceale, infatti non esistono insegnamenti tecnico pratici e/o tecnici di laboratorio perché non sono indicate specifiche ore di lezioni laboratoriali con le relative valutazioni che sono tipiche dell'istruzione tecnica e professionale, ma viene data la possibilità allo studente di poter optare per un percorso più sbilanciato verso le materie umanistiche o per quelle scientifiche.

Su queste basi già lo scorso anno scolastico il liceo scientifico "G. Asproni" avanzò la richiesta di istituire l'opzione Scienze Applicate, ma la decisione venne rimandata all'anno successivo. Sulla base di quanto esposto

- Visto lo schema di Regolamento recante la revisione dell'assetto ordinamentale, organizzativo e didattico dei Licei, approvato dal Consiglio dei Ministri in data 4 febbraio 2010, e in particolare l'art.8, comma 2, in cui si prevede la possibilità di attivare un'opzione delle "scienze applicate" nell'ambito dell'insegnamento del Liceo scientifico, offrendo agli studenti con particolari interessi scientifici: "competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica.." (art.8, comma 2).
- Vista la disponibilità del Collegio dei Docenti del Liceo scientifico "G. Asproni" ad assumersi l'onere di avviare detta opzione, in quanto espressione di un'esigenza di ricerca e approfondimento della cultura scientifica, nella sua specificità epistemologica e formativa, nel quadro del progetto di sviluppo della stessa espresso dal Regolamento sopra citato;
- Visto l'interesse riscontrato presso l'utenza in entrata relativamente a tale orientamento di studi, inteso come opzione specialistica nell'ambito degli studi scientifico-liceali;
- Considerate le dotazioni laboratoriali dell'Istituto (due laboratori informatici, un laboratorio linguistico, un laboratorio di fisica, due laboratori di chimica, un laboratorio di scienze, un laboratorio di meteorologia, un laboratorio di astronomia), che consentirebbero di realizzare esperimenti di didattica induttiva, a completamento e integrazione degli studi teorici e epistemologici propri dell'orientamento scientifico-liceale;

Il Collegio dei Docenti dell'Istituto di Istruzione Superiore "Giorgio Asproni" (verbale n° 3 - seduta del 9 settembre 2011) in quanto questa opzione arricchisce l'offerta formativa del "G. Asproni" e si caratterizza per un ***più alto numero di ore dedicate alla Biologia, alla Chimica e Scienze della Terra, allo studio dell'Informatica e all'assenza del Latino.***

Si tratta di un corso che, privilegia, fortemente, l'approccio laboratoriale alla conoscenza delle discipline scientifiche e all'informatica, favorendo, attraverso la caratterizzazione operativa del curriculum, una più facile collocazione nel mondo del lavoro e nel proseguimento degli studi in campo medico, chimico, scientifico-naturalistico, ingegneristico, informatico.

Il Consiglio di Istituto (seduta del 30 settembre 2011) delibera all'unanimità la richiesta di attivazione dell'opzione "Scienze applicate" in quanto completa quadro formativo del liceo scientifico indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità ed a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

2. L'opzione "scienze applicate" fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni.
3. L'orario annuale delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 891 ore nel primo biennio, corrispondenti a 27 ore medie settimanali, e di 990 ore nel secondo biennio e nel quinto anno, corrispondenti a 30 ore medie settimanali.
4. Il piano degli studi del liceo scientifico e della relativa opzione "scienze applicate" è definito dall'Allegato F al presente regolamento.

Il Dirigente Scolastico
Ubaldo SCANU