

Scegliere per Crescere



Indicazioni d'orientamento sul futuro Piano dell'offerta formativa del
Liceo Scientifico "Galileo Galilei"
di Trento

Porte Aperte:
Sabato 27 febbraio 2010 ore 15.00

Incontri di Orientamento:

Giovedì 4 marzo 2010 ore 16.00
Venerdì 12 marzo 2010 ore 16.00

TRE DOMANDE PER COMINCIARE

Perché scegliere il liceo scientifico?

Il percorso liceale scientifico si caratterizza per tre aspetti fondamentali:

- Fornisce una completa e approfondita **preparazione culturale di tipo teorico**, attenta alla formazione integrale dello studente in quanto persona e cittadino, e capace di garantire la possibilità di affrontare con successo qualsiasi corso di laurea.
- Propone una **formazione equilibrata**, con pari attenzioni dedicate alla preparazione nell'area umanistica e in quella scientifica, nella prospettiva di un sapere unitario.
- Promuove l'acquisizione di un **metodo di studio**, di un **approccio rigoroso** alle questioni e alla realtà, di un **sistema aperto di strumenti di risposta e di soluzione** dei problemi: risorse indispensabili per governare criticamente ed elasticamente la propria esistenza e per disporsi ad un apprendimento che continuerà, prima all'università e poi nel mondo della professione, per tutta la vita.

È adatto alle mie caratteristiche?

Per rispondere alla domanda ti consigliamo di considerare da subito con particolare attenzione i seguenti aspetti:

- gli **interessi** e le **attitudini personali**, messi a confronto con le **materie previste dal piano di studio**;
- i **risultati** fin qui ottenuti (in generale e più in particolare nelle materie fondamentali dell'indirizzo che stai scegliendo);
- l'**impegno** che si è disposti a produrre, in termini di serietà e costanza;
- la curiosità per il sapere e quindi la **motivazione verso uno studio prevalentemente teorico**;
- il **consiglio orientativo** degli insegnanti della scuola media;
- la disponibilità ad affrontare un **percorso universitario**.

Perché il "Galilei"?

1. Perché è l'istituto che raccoglie l'eredità storica della formazione scientifica nella nostra città e cerca di tener fede a questa tradizione.
2. Perché propone un solido ed equilibrato impianto comune in termini di formazione liceale scientifica, quale che sia il percorso prescelto.
3. Perché offre garanzie di stabilità dell'organico docente e dunque di continuità nelle attività didattiche e nella programmazione.
4. Perché garantisce validi risultati sul piano formativo, come confermano i più diversi riscontri esterni (risultati degli studenti all'Università, Invalsi, Ocse, ecc...), comunque positivi.
5. Perché, per le sue caratteristiche educative ed ambientali, costituisce un polo scolastico di piena affidabilità e sicurezza.

UN LICEO, DUE PERCORSI DI STUDIO

Il Liceo "Galilei" a partire dall'anno scolastico 2010/2011, in virtù della Riforma dei Licei recentemente approvata dal Governo e a seguito della programmazione dell'offerta scolastica definita dalla Provincia Autonoma di Trento, articolerà la propria offerta formativa secondo due percorsi di Liceo Scientifico:

- uno più tradizionale, e più vicino alla storia del nostro Istituto, con un percorso che prende il nome di "**Liceo scientifico**";
- l'altro, che rappresenta una novità, è identificato come "Liceo scientifico - opzione scienze applicate": lo chiameremo più semplicemente **Liceo delle scienze applicate**.

Dei due percorsi verranno di seguito presentati i tratti principali e le caratteristiche che possono risultare più interessanti in un contesto orientativo (ad esempio facendo riferimento a quelle materie fondamentali del percorso che si sta scegliendo - verranno messe in grassetto -, che possono permettere allo studente di valutare le proprie attitudini, i propri risultati, il proprio interesse ad esse).

LICEO SCIENTIFICO

Si tratta di un percorso ordinamentale, **equilibrato** e **completo**: assai significativo è il ruolo nevralgico svolto in tale contesto didattico dalla **matematica**, ma anche la **fisica** e le **scienze naturali** vi occupano un posto di sicuro rilievo.

Per le sue caratteristiche, si rivolge a studenti interessati sia all'universo scientifico sia alle materie dell'**area umanistica**, che abbiano magari già guadagnato (grazie all'impegno e alle predisposizioni personali) buoni risultati nelle due aree: non perché in questo percorso si dia qualcosa per scontato, ma perché i risultati fin qui raggiunti, le attitudini espresse, le difficoltà incontrate, le curiosità emerse, possono valere come buoni segnali in vista del riconoscimento di questo corso come particolarmente adatto allo studente che intende iscriversi ad esso.

Le materie previste dal percorso sono le seguenti:

- **Lingua e letteratura italiana**
- **Lingua e cultura latina**
- Lingua e cultura inglese
- Lingua e cultura tedesca (solo nel primo biennio)
- Storia e geografia
- Filosofia (solo nel triennio)
- **Matematica**
- **Fisica**
- **Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)**
- Disegno e storia dell'arte
- Scienze motorie e sportive
- Religione cattolica o Attività alternative

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Liceo scientifico - opzione Scienze applicate

L'opzione delle Scienze applicate rappresenta un'alternativa al Liceo scientifico tradizionale introdotta dal Ministero con la recente Riforma. Essa configura un **percorso innovativo**, con una decisa valorizzazione dell'impianto scientifico, garantita soprattutto dall'**ampio spazio concesso alle Scienze naturali** e dall'**introduzione dell'Informatica come materia a sé stante**. Ne consegue un **ridimensionamento dell'asse umanistico**, con l'**esclusione del latino**.

Il corso è **particolarmente adatto a quegli studenti che vogliono guadagnare competenze nel settore scientifico-tecnologico**. Esso risulta comunque impegnativo e richiede, perché se ne possa ricavare il massimo profitto, particolare predisposizione ed interesse per la matematica e le scienze, senza però sottovalutare l'importanza dell'italiano e della cultura umanistica.

Infine, è bene chiarire la specificità delle scienze informatiche previste in questo indirizzo: queste non riguardano tecnicamente i componenti hardware del computer oppure i software applicativi di uso quotidiano, quanto piuttosto l'universo digitale, ovvero l'acquisizione di ben più incisivi **linguaggi e logiche** e la promozione di ben più impegnative attività di **programmazione**.

Le materie previste dal percorso sono le seguenti:

- **Lingua e letteratura italiana**
- Lingua e cultura inglese
- Lingua e cultura tedesca (solo nel primo biennio)
- Storia e geografia
- Filosofia (solo nel triennio)
- **Matematica**
- **Informatica**
- **Fisica**
- **Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)**
- Disegno e storia dell'arte
- Scienze motorie e sportive
- Religione cattolica o Attività alternative

In fase di iscrizione è necessario indicare il percorso che si intenderà intraprendere tra i due proposti. Dopo che la Provincia Autonoma di Trento avrà definito i Piani di studio provinciali, il Liceo "Galilei" si impegnerà a predisporre nel dettaglio l'offerta formativa della scuola, attivando eventualmente anche un ulteriore percorso che integrerà il tedesco nel triennio del Liceo scientifico sul modello della sperimentazione linguistica attuata con ottimi risultati da oltre due decenni nel nostro Istituto. Anche questa possibilità, come l'intero piano dell'offerta formativa, dipenderà comunque dalle risorse che la Provincia metterà a disposizione e dal grado di flessibilità di cui il Liceo potrà disporre. All'atto dell'iscrizione è per ora richiesto ai genitori che scelgono il "liceo scientifico" di esplicitare l'interesse per questo terzo possibile percorso; essi saranno ricontattati non appena la scuola avrà avuto modo di definire con completezza la sua offerta formativa.

PROGETTI E ATTIVITA' INTEGRATIVE

Il Liceo "Galilei" organizza un'ampia gamma di attività, collocate prevalentemente in orario pomeridiano, finalizzate all'approfondimento e al recupero, all'integrazione del curriculum, alla soddisfazione di interessi specifici degli studenti. Esse sono articolate in tre ambiti:

Attività miranti alla promozione del successo formativo

Si tratta di attività chiamate a dare risposte tempestive e di qualità sia ai bisogni degli studenti che possono incontrare difficoltà nel loro percorso di apprendimento sia alle aspettative maturate nei livelli di eccellenza.

Si concretizzano principalmente nelle seguenti azioni:

- **Attività di approfondimento, recupero, sportello, individuazione di percorsi personalizzati seguiti da docenti o esperti.**

- **Progetto lingue:** Il progetto d'istituto prevede che gli studenti siano in grado di sostenere senza corsi aggiuntivi la certificazione PET per l'inglese al termine del secondo anno e quella ZD per il tedesco dopo il terzo anno del percorso doppia lingua. Vengono anche organizzati corsi specifici per la preparazione alle certificazioni FCE e CAE per l'inglese e GZ per il tedesco. Sono coinvolti ogni anno circa 230 studenti e la percentuale media di successo per gli esami di certificazione è del 95%. La scuola si avvale di insegnanti di madrelingua per affrontare alcune materie. Sono inoltre organizzati soggiorni linguistici in paesi di lingua inglese e di lingua tedesca.

- **Alfabetizzazione informatica di base nel biennio:** l'insegnamento di quattro moduli dell'ECDL è assicurato a tutti gli studenti per permettere l'acquisizione delle competenze necessarie all'uso del computer nello studio e nella ricerca.

- **Promozione della lettura:** tutti gli studenti hanno accesso alla biblioteca; la promozione alla lettura viene realizzata attraverso confronti diretti e dialogo educativo con l'insegnante presente. In biblioteca è prevista la consultazione, la ricerca bibliografica, il prestito e la richiesta di acquisti nuovi. Sono organizzate delle visite guidate per le classi prime.

- **Olimpiadi** di matematica, fisica, informatica, multimedialità, chimica e neuroscienze per la promozione dell'eccellenza;

- **Orientamento:** l'attività tende a far emergere interessi e attitudini nonché a promuovere percorsi di autovalutazione, anche in collaborazione con l'Università di Trento.

Attività di integrazione del curriculum

Rispondono ad un modello di scuola aperta al mondo e ad un progetto educativo attento a tutte le dimensioni dello studente.

- **Viaggi di istruzione e visite guidate,** che accolgono gli stimoli provenienti da occasioni formative esterne (conferenze, dibattiti, mostre, rappresentazioni teatrali etc.), e promuovono escursioni in luoghi di interesse naturalistico e paesaggistico o verso luoghi significativi sotto il profilo storico, artistico, culturale.

- **Patente europea di Informatica.** L'Istituto, che offre corsi a tutti gli studenti, è Test Center accreditato per l'ECDL (European Computer Driving Licence) Core Level, Advanced-Office e anche per la nuova certificazione e-Citizen rivolta in modo particolare al mondo adulto e quindi ai genitori. Sono attualmente iscritti al percorso di certificazione ECDL circa 300 studenti e ogni anno i nostri studenti sostengono circa 1000 esami con un'percentuale di successo del 94%

- **Corsi di informatica:** sono attivati corsi pomeridiani di CAD, GIS, Scribus e in rete con altre scuole un corso di robotica.

- **CIC:** attività di ascolto da parte di una psicologa di studenti e genitori su appuntamento.

- **Attività sportiva:** il Liceo partecipa ai giochi studenteschi ed offre agli studenti la possibilità di aderire alle attività sportive pomeridiane di: pallavolo, pallacanestro, tennis tavolo, arrampicata sportiva, orienteering, atletica leggera, scacchi, danza, yoga, difesa personale. Partecipa inoltre a gare esterne di nuoto, sci alpino, sci nordico e snowboard.

Attività degli studenti

Mirano a valorizzare la partecipazione e gli interessi culturali dei giovani. Per loro natura favoriscono un coinvolgimento attivo degli studenti anche nelle fasi progettuali, organizzative e gestionali. Le principali sono le seguenti:

- **Assemblea spettacolo:** dà spazio a numerose forme espressive quali musica, danza, teatro; negli anni è si è confermata essere un laboratorio capace di stimolare ed esaltare la fantasia, la creatività ed il protagonismo giovanili.
- **Giornalino:** “ La Voce” è ormai da anni il giornalino scolastico del "Galilei" e si propone come mezzo di libera informazione e scambio di idee ed esperienze.
- **Musica:** il Liceo cerca di evidenziare e valorizzare le qualità vocali e strumentali degli studenti prevedendo ogni anno un'assemblea-concerto e promovendo iniziative tese a favorire l'incontro dei giovani con la musica . Gli studenti hanno inoltre la possibilità di usufruire di una sala prove con strumenti musicali, amplificatori, mixer.

LA STRUTTURA

L'edificio ex Dame di Sion, situato in posizione panoramica, dopo la recente ristrutturazione si presenta come una struttura sicura, funzionale e modernissima, idonea a consentire una didattica innovativa e coinvolgente.

E' stata attivata la procedura per ottenere la certificazione OHSAS 18001 per la sicurezza dei lavoratori e degli studenti.

Le sue principali dotazioni didattiche sono:

- tre laboratori di scienze idonei a garantire l'operatività degli studenti;
- tre laboratori di fisica per favorire l'attività sperimentale degli studenti, anche in gruppo;
- due laboratori linguistici - informatici;
- un laboratorio di informatica per l'attività ordinaria di informatica e l' ECDL;
- un'aula multimediale per l'introduzione delle nuove tecnologie nella didattica;
- una sala polivalente di notevole capienza (circa 400 posti) come spazio di incontro per studenti e manifestazioni culturali;
- due ampie sale video da 80 e 120 posti, utilizzate per la didattica e per incontri e dibattiti;
- due laboratori attrezzati con parallelografi per il disegno geometrico;
- un laboratorio per il disegno e la storia dell'arte predisposto con strumenti multimediali (in installazione);
- una biblioteca d'istituto con oltre 20.000 volumi, aperta agli studenti anche in orario pomeridiano;
- il catalogo della nostra biblioteca e della cineteca è consultabile da casa sul sito della scuola;
- collegamento ad internet dalla biblioteca e da tutti i computer dei laboratori;
- la scuola è fornita di un sistema di sicurezza “Kattive” in grado di analizzare, filtrare e bloccare i contenuti malevoli delle pagine prima che arrivino ai computer degli studenti. Tutto il traffico internet è automaticamente pulito da virus.
- tutte le aule sono cablate con fibra ottica; la scuola inoltre è predisposta all'allacciamento alla rete ad alta velocità dell'Università;
- una palestra doppia che consente l'attività contemporanea di più classi;
- due pareti di roccia attrezzate per l'arrampicata;
- due palestre attrezzate per il potenziamento muscolare;
- nel mese di aprile sarà inaugurato il Parco didattico del Galilei, un laboratorio di due ettari all'aperto per imparare il Trentino dal punto di vista geologico e botanico. Il parco gestito dal Galilei, in collaborazione per la parte scientifica con il Museo Tridentino di scienze naturali e il Servizio conservazione della natura e valorizzazione ambientale della Provincia per gli aspetti di manutenzione, sarà aperto a tutte le scuole;
- anfiteatro e attrezzature sportive per l'attività all'aperto;
- assenza di barriere architettoniche con ingresso per disabili e ascensore.

IL SITO WEB

Il sito web del Liceo Galilei è interamente creato, gestito e costantemente aggiornato direttamente dai nostri docenti. Questo lo rende particolarmente dinamico e ricco di contenuti, alcuni dei servizi offerti attraverso il nostro piccolo portale sono:

- Un sistema on-line di prenotazione delle aule e laboratori;
- Un sistema on-line di prenotazione degli esami ECDL;
- Un sistema on-line di prenotazione delle udienze per i genitori;
- Un sistema on-line di consultazione della biblioteca: è quindi possibile attraverso il sito web conoscere se un particolare libro è presente in biblioteca oppure se è in prestito;
- Tour virtuale della scuola con una ricca dotazione di foto a 360°;
- Calendario mensile degli eventi più importanti;
- Newsletter del Liceo Galilei;
- Possibilità di ricevere direttamente via mail gli avvisi e le circolari;
- Una piattaforma di e-learning (**FAD - Formazione A Distanza**) ricca di corsi di varie materie che permette allo studente di scaricare il materiale delle lezioni in classe, effettuare degli esercizi on-line e le simulazioni degli esami ECDL anche direttamente da casa. La FAD è un ottimo strumento per completare le lezioni frontali. Integrando con approfondimenti o con materiali di rafforzamento o recupero l'attività didattica proposta, questo sistema permette facilmente di recuperare eventuali lezioni perse per malattia e di tenere gli studenti in contatto e-mail con i docenti, anche durante i periodi di permanenza all'estero. Ed è anche un ottimo sistema per abbattere l'impatto ambientale scolastico: **meno carta, più digitale**. Grazie a questo sistema gli studenti possono avere un primo approccio con il sistema della didattica on-line ormai adottato in tutto il mondo Universitario.

PER SAPERNE DI PIU'

Per ulteriori informazioni o incontri personalizzati è possibile fare ricorso alle seguenti opportunità:

- sportelli di orientamento

giovedì 4 marzo 2010 ore 16.00.

venerdì 12 marzo 2010 ore 16.00

- sito della scuola

www.lsgalilei.tn.it

- indirizzi di posta elettronica

- per contattare il dirigente: **dir.liceogalilei@scuole.provincia.tn.it**

- per informazioni di carattere amministrativo: **segr.liceogalilei@scuole.provincia.tn.it**

- per rimanere informati sulle attività di orientamento è possibile iscriversi all'apposita newsletter presente in home page nella sezione "orientamento". Per informazioni specifiche è possibile comunque scrivere a:

orientamento@lsgalilei.org