

PROGETTI

Il Liceo, per rispondere alle varie esigenze espresse dagli studenti e dalle loro famiglie, ha predisposto alcuni progetti di miglioramento dell'offerta formativa, che fanno parte integrante della programmazione didattica curricolare e contribuiscono alla definizione del progetto culturale unitario della scuola.

MULTIMEDIALITA': UNA SCUOLA 2.0

Il Collegio Docenti del Liceo Scientifico Copernico è stato prescelto, assieme ad altri due Licei Scientifici italiani, tra le 15 scuole italiane chiamate a realizzare il **Progetto Scuola 2.0** sulla base del progetto di informatizzazione in corso di realizzazione dell'istituto dallo scorso anno scolastico come parte del Piano dell'Offerta Formativa.

Il progetto rientra nel **Piano Nazionale Scuola Digitale**, previsto dall'Atto di indirizzo 2012 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, "per rafforzare il percorso di innovazione didattica e di trasformazione degli ambienti di apprendimento attraverso l'utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione".

Il processo di apprendimento dei saperi che progredisce acquisendo profondità e completezza in armonia con la crescita psico-cognitiva degli studenti, non si limita alla trasmissione di conoscenze, ma si pone l'obiettivo di favorire lo sviluppo delle competenze e del senso critico necessari per la gestione delle informazioni che provengono da fonti di diverso tipo. I Dipartimenti disciplinari del Liceo, pertanto, sono impegnati a definire, nel contesto delle proprie scelte didattiche, occasioni e modi per un utilizzo della "rete" come ulteriore strumento di applicazione delle abilità che il percorso liceale tradizionalmente costruisce.

Per favorire questo processo dall'anno scolastico 2010-11 è in atto un processo di informatizzazione dell'Istituto finalizzato da un lato a migliorare l'organizzazione interna e le modalità di comunicazione anche con le famiglie, dall'altro a rispondere alle esigenze di una società globalizzata che richiede un cambiamento radicale che riguarda il modo stesso di trasmettere e articolare le conoscenze, e comporta la digitalizzazione del sapere.

- Una rete, parte cablata e parte wireless, collega tutti e tre gli edifici in cui trova sede il nostro istituto. Da tutti i Pc connessi alla rete è possibile il collegamento ad Internet su linea ADSL.
- La rete locale mette in comunicazione vari uffici amministrativi, come ad esempio la segreteria, tutti i laboratori e le aule speciali e consente da tutte queste postazioni di scambiare dati e condividere risorse. Sono disponibili strumenti che consentono il collegamento con il proiettore, il data display e il televisore per fruire degli strumenti informatici all'interno della classe.
- Ogni docente è dotato di NetBook per la gestione del registro di classe e del registro personale.
- Tutti i docenti sono dotati di notebook per la gestione di lezioni multimediali.
- Gli studenti di molte classi sono dotati di NetBook personali.
- In ognuna delle aule è presente un videoproiettore ed è garantito l'accesso ad Internet per scopi didattici.
- E' utilizzata all'interno della scuola una piattaforma con tecnologia CLOUD per permettere agli studenti di visualizzare lezioni ed esercitazioni preparate dai docenti.
- Gli studenti hanno in dotazione un "quaderno elettronico" consultabile da casa per lo scambio di materiali didattici.
- Alcune classi utilizzano testi esclusivamente multimediali.
- Nell'Istituto ci sono tre laboratori di informatica, dotati complessivamente di più di 50 Personal Computer (di vario tipo, tipicamente Pentium 4).
- 5 aule sono dotate di lavagna interattiva multimediale (LIM) con Notebook dedicato.
- In laboratorio di fisica sono presenti sette postazioni computerizzate con la possibilità di utilizzo di numerosi sensori di misura digitali interfacciati direttamente a calcolatore tramite USB.

- Altri 25 computer tra sale insegnanti, segreteria, biblioteca, sala server completano la dotazione dell'Istituto.
- Agli ingressi sono posizionate quattro postazioni per la lettura ottica dei badge degli alunni, in modo da registrare automaticamente gli accessi all'Istituto.
- Sia il registro di classe, sia il registro personale sono informatizzati.
- Le famiglie degli alunni sono dotate di username e password e possono controllare da casa le assenze dei figli, i voti e i giudizi quadrimestrali e infraquadrimestrali.

Con questi strumenti le aule diventano ambienti di apprendimento adatti a un utilizzo costante e diffuso delle tecnologie nella quotidianità scolastica e ciò permette di affrontare in modo profondamente innovativo il processo di insegnamento-apprendimento attraverso un utilizzo consapevole e generalizzato delle tecnologie e dei contenuti digitali.

Progetto accoglienza : mira a favorire l'orientamento negli studi dopo la scuola media e l'inserimento più sereno possibile nel nuovo curriculum scolastico, creando un clima positivo di lavoro e di continuità didattica/educativa.

Progetto riorientamento : Il Liceo offre agli studenti sostegno metodologico e psicologico e occasioni di recupero; favorisce, se necessario, con la collaborazione della famiglia, il riorientamento all'interno dell'Istituto e al fine di promuovere il successo formativo degli studenti del primo biennio che presentano situazioni di radicali difficoltà si impegna ad azioni di riorientamento precoce verso altri tipi di scuola, in collaborazione con la famiglia.

Inclusività e benessere a scuola : Obiettivo primario è la promozione del benessere scolastico, che può essere realizzato integrando gli interventi di prevenzione del disagio e dell'insuccesso scolastico con quelli della promozione della salute e del benessere. Il Liceo Copernico accompagna la situazione personale e psicologica degli alunni nella delicata fase dell'età evolutiva, curando con pari riguardo la crescita umana degli alunni accanto a quella intellettuale.

Progetto orientamento in uscita finalizzato ad educare alla scelta, cioè a rendere lo studente in grado di decidere realisticamente del suo futuro scolastico e professionale. L'orientamento si sviluppa in tutto l'arco della scuola superiore in quanto il progetto culturale della scuola si fonda su una didattica anche orientativa; all'attività formativa che, attraverso gli insegnamenti disciplinari caratterizza tutto il quinquennio, si aggiunge soprattutto in vista dell'iscrizione all'università, l'informazione concentrata particolarmente nel quarto e quinto anno. Il Liceo organizza anche corsi in preparazione ai test universitari.

Progetto di alternanza scuola-lavoro

Si propone di curare la sperimentazione di percorsi di alternanza scuola-lavoro.

I percorsi sono finalizzati al miglioramento e al potenziamento del curriculum d'indirizzo del Liceo Scientifico creando le necessarie sinergie tra la scuola e il mondo della ricerca e il mondo del lavoro. Il progetto si propone prioritariamente di offrire agli studenti un'esperienza formativa unica e motivante, nell'ambito della quale potranno venire a contatto diretto con ricercatori, con liberi professionisti dei vari settori, con aziende e istituzioni con diverse finalità.

Uno stage di alternanza scuola-lavoro è, di norma, strutturato in un periodo di cinque giorni di attività presso la struttura ospitante (università, istituzione, azienda, studio professionale o altro) durante il periodo della attività scolastica, cioè prima di giugno, e di un successivo periodo, sempre di cinque giorni, da svolgersi dopo il termine delle lezioni.

Moduli Clil La riforma dei licei prevede dall'a.s. 2014-15 l'insegnamento di una disciplina non linguistica in lingua straniera nell'ultimo anno del corso di studi.

Il liceo da anni realizza il progetto CLIL (Con l'acronimo Clil s'intende l'insegnamento di discipline non linguistiche in lingua straniera) sia in classi bilingue che in classi di ordinamento.

Il Liceo partecipa alla rete CLIL e alle attività di formazione promosse dalla rete e da altre istituzioni.

Sostegno all'apprendimento Il Liceo "N. Copernico" assicura la realizzazione di iniziative di recupero e di sostegno per favorire il successo formativo degli studenti. Le iniziative di recupero hanno lo scopo fondamentale di prevenire l'insuccesso scolastico, si realizzano sia all'interno dell'ordinaria attività didattica – anche con interventi personalizzati – sia in orario extrascolastico, con continuità nel corso dell'anno scolastico. Criterio orientativo primo di tali interventi è che l'attività di recupero ha il suo momento qualificante nell'attività didattica ordinaria e nella capacità di adottare una didattica compensativa rispettosa delle caratteristiche individuali degli alunni.

Le tipologie del sostegno offerto sono le seguenti:

- Sostegno metodologico
- Sostegno psicologico
- Peer Education
- Progetto "Studiamo insieme"

Le tipologie di recupero sono le seguenti:

- Corsi di recupero intensivi
- Studio autonomo
- Corsi di recupero on line
- Corsi di consolidamento

Valorizzazione delle eccellenze

Il progetto è volto alla valorizzazione delle eccellenze nel campo scientifico-tecnico. Il progetto si propone di sviluppare maggiore conoscenza delle proprie attitudini ed inclinazioni, fornire approfondimenti, metodologie di approccio alla ricerca, sviluppare capacità di lavorare in gruppo, valorizzare i linguaggi non verbali che nei curricula ordinari del liceo scientifico trovano poco spazio. Il Liceo favorisce la partecipazione degli studenti a gare, certamina, ad allenamenti presso le Università e sollecita il confronto con altre realtà scolastiche al fine di favorire un costruttivo spirito di sana competizione.

Centro Sportivo Scolastico Seguendo le Linee guida sulla riorganizzazione delle attività di educazione fisica e sportiva nelle scuole secondarie di I e II grado del 4 agosto 2009 il Liceo istituisce il Centro sportivo scolastico e propone le seguenti attività:

Atletica , Pallavolo, Basket, Rugby, Danza, Arrampicata, Nuoto, Badminton, Yoga, Calcio.

Visite guidate e viaggi di istruzione Il Liceo organizza visite guidate e viaggi di istruzione in Italia e all'estero.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia

Liceo Scientifico Statale Nicolò Copernico

Viale Duca degli Abruzzi, 17 – 25124 Brescia - Tel. 030 226166 - 030 225932 - 030 225881 Fax 030 2421146
 www.liceocopernicobrescia.gov.it - e-mail: bsp070005@istruzione.it - pec bsps070005@pec.istruzione.it
 Codice Ministeriale BSP070005 - C.F. 98012310177

Il Liceo realizza **ampliamenti dell'offerta formativa** sotto forma di attività culturali e didattiche che tengano conto delle esigenze del contesto culturale, sociale ed economico delle realtà locali, coordinandosi con eventuali iniziative promosse dagli Enti locali, in favore della popolazione giovanile e adulta" (Art. 9 Regolamento dell'autonomia).

Si realizzano in orario extra-curricolare e in orario curricolare, se coinvolgono tutti gli studenti, compatibilmente con la programmazione.

Comprendono anche tutte le iniziative previste dal DPR 567/96 e successive integrazioni. Per tali attività il Regolamento di Istituto prevede anche il contributo finanziario delle famiglie.

I progetti sono finalizzati allo sviluppo delle varie dimensioni della personalità dello studente:

DIMENSIONE ETICO-SOCIALE	DIMENSIONE LINGUISTICO-COMUNICATIVA
<ul style="list-style-type: none"> • Iniziative che prevedono l'utilizzo pomeridiano dei locali della scuola per attività e corsi proposti anche dagli studenti e promossi dal gruppo paritetico • Attività di volontariato • Un treno per Auschwitz • Progetto Croce Bianca • Progetto "Sarajevo Srebrenica 2014/15" 	<ul style="list-style-type: none"> • corsi di lingue straniere non previste nei programmi anche in collaborazione o in rete con altre scuole • Corsi di potenziamento delle abilità linguistiche con insegnanti madrelingua prima dell'inizio delle lezioni • scambi culturali e soggiorni linguistici • certificazione linguistiche • concorsi letterari • attività teatrale • laboratorio musicale • Partecipazione a progetti anche internazionali in lingua straniera
DIMENSIONE LOGICO SCIENTIFICA	DIMENSIONE PSICOMOTORIA
<ul style="list-style-type: none"> • Olimpiadi di matematica, di fisica, di informatica, del Problem Solving • Olimpiadi delle neuroscienze, di chimica • Allenamenti matematici organizzati dal Dipartimento N. Tartaglia dell'Università Cattolica di Brescia • Disfide matematiche • Gare individuali e di squadra • Gare del Kangourou della matematica e dell'informatica 	<ul style="list-style-type: none"> • avviamento alla pratica sportiva di atletica leggera e di giochi di squadra • preparazione per partecipazione a campionati studenteschi, • trofei e Challeng • Centro Sportivo Scolastico



<ul style="list-style-type: none">• Giochi d'Autunno e Campionati di giochi matematici organizzati dall'Università Bocconi• Gare telematiche promosse da varie Università• Stage di matematica con docenti della Scuola Normale di Pisa• Corsi di informatica• Progetto Lauree Scientifiche• Visita al Cern di Ginevra.• Concorsi	
---	--