NUOVO Quotidiano di Puglia Lecce

PAESE :Italia
PAGINE :8
SUPERFICIE :50 %

AUTORE :N.D.

► 13 dicembre 2021 - Edizione Lecce

Liceo delle Scienze Applicate, l'unico nella città di Lecce

Il Liceo delle Scienze Applicate dell'IISS "Fermi" di Lecce fornisce competenze 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 (art. 8 del D.P.R. 89 del 15 marzo 2010). La scelta è indirizzata a ragazze e ragazzi che amano la matematica, l'informatica e le scienze sperimentali, ma che non rinunciano alla cultura umanistica e ambiscono a diventare adulti medici, ingegneri, biotecnologi, cittadini responsabili che sappiano affrontare un problema in una prospettiva non solo tecnologica, ma anche magistrati o avvocati capaci di comprendere il valore di un test del dna.

Questo indirizzo è la scelta migliore anche per coloro che vogliono accelerare l'inserimento nel mondo del lavoro attraverso i corsi di laurea triennale delle professioni sanitarie o attività lavorative nel settore organizzativo, informatico, logistico.

Le novità rispetto al liceo tradizionale.

L'assenza del latino è compensata dal potenziamento delle ore dedicate a chimica, biologia e informatica:

- sono intensificate le attività laboratoriali;
- nelle ore di informatica vengono utilizzati i principali linguaggi di programmazione per risolvere problemi e analizzare dati;
- è incentivata la partecipazione a progetti scientifico-tecnologici, come il progetto di robotica, e a team di competenze trasversali costituiti da docenti e alunni (come il team digitale);
- viene, comunque, dato ampio spazio alla discussione sugli aspetti etici dell'innovazione scientifico-tecnologica e un solido approccio teorico allo studio delle discipline scientifiche, garantiti anche dall'insegnamento della filosofia nel triennio, perché il progresso tecnologico, per essere sostenibile, deve essere sempre supportato da un'adeguata conoscenza dell'uomo e della società.

I progetti del "Fermi".

L'offerta dell'istituto leccese si caratterizza per l'adesione a progetti altamente formativi, validi anche come PCTO (percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento), tra i quali:

- PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS), istituito nel 2004 su iniziativa del MIUR, della Conferenza dei Presidi di Scienze e Tecnologie e di Confindustria, un piano di intervento nazionale volto a divulgare e promuovere la cultura scientifica. Per l'anno scolastico/accademico 2021/22 l'Università del Salento, in collaborazione col Centro Orientamento e Tutorato (COrT) dell'Ateneo, ha attivato laboratori PLS di Fisica (astrofisica, elettromagnetismo, fisica per l'ambiente e per i beni culturali, introduzione alla fisica moderna, ottica, optometria) e di Matematica (simmetrie; complessità, intelligenza artificiale e premi Nobel; ricorsività e iteratività; probabilità discreta), cui la scuola ha aderito;
- corso di preparazione per i test di ammissione alle facoltà di Medicina, materie scientifiche e Ingegneria;
- visite alla Fondazione Golinelli (Città della conoscenza, dell'innovazione e della cultura) di Bologna per svolgere attività di ricerca in campo biotecnologico;
- Progetto Erasmus+: è uno dei fiori all'occhiello dell'IISS "Fermi" di Lecce, grazie alla sua tradizione decennale. I progetti che si svolgono nell'istituto leccese a partire dal 2006, quando è stato approvato il primo progetto Comenius, riguardano varie tematiche, quali la dispersione scolastica e l'utilizzo di molteplici strategie finalizzate al learning-by-doing, come la robotica, il teatro, la solidarietà, la ricerca sul campo e l'uso di strumenti digitali per favorire l'apprendimento e la motivazione.

Con il programma Erasmus+, gli studenti, lavorando in team internazionali nelle varie fasi delle attività progettuali, possono arricchire il proprio curriculum migliorando le capacità di comunicazione, la conoscenza della lingua inglese e le competenze digitali e interculturali, particolarmente apprezzate dai futuri datori di lavoro. Inoltre, il confronto tra sistemi d'istruzione diversi e la condivisione di buone pratiche arricchisce i giovani, fornendo nuove prospettive e spunti utili per il loro percorso formativo, promuovendo la consapevolezza di una cittadinanza europea.

Il team e l'organizzazione delle attività coinvolgono circa 100 partecipanti tra studenti e docenti del Fermi, oltre alle altre organizzazioni, esperti e istituzioni che sono coinvolte nei lavori.

Grazie a questi progetti, gli studenti hanno anche l'opportunità di partecipare alle mobilità in vari Paesi europei, mentre l'Istituto e la città, dal canto loro, ospiteranno centinaia di studenti e insegnanti provenienti da varie nazioni europee.

Questi in sintesi i progetti approvati:

1. **P.O.R.T.S. People organising redevelopment technology and sustainability**: è un partenariato tra sei scuole europee di Croazia, Grecia, Italia, Ci-

Tutti i diritti riservati

NUOVO Quotidiano di Puglia Lecce

PAESE :Italia
PAGINE :8
SUPERFICIE :50 %

AUTORE :N.D.

► 13 dicembre 2021 - Edizione Lecce

pro, Portogallo ed Estonia. L'Italia è la scuola coordinatrice. L'obiettivo finale è la progettazione di un prototipo di porto ideale "Smart & Green" intelligente ed ecologico, che tenga conto del valore degli ecosistemi e degli effetti socio economici sul territorio.

2. **Strengthening equality, diversity and inclusion for an intercultural european education**: un partenariato tra sei scuole superiori di Croazia, Spagna, Italia, Bulgaria, Grecia e Turchia. L'obiettivo del progetto è migliorare l'acquisizione di competenze sociali e civili, promuovere il rispetto reciproco, il dialogo interculturale, la lotta contro la discriminazione in tutti gli ambiti, per educare ai valori fondamentali in un'ottica europea. Il progetto svilupperà in particolar modo sei argomenti: l'uguaglianza di genere, la comunicazione interculturale, il bullismo, i valori europei, la solidarietà e l'integrazione sociale.

3. **Erasmus model United Nations**: le scuole partner si trovano in Turchia, Italia, Spagna, Portogallo, Lituania. Questo partenariato si propone di promuovere la partecipazione degli studenti alla vita democratica e civile in ogni sua forma, attraverso la creazione di comitati che all'interno delle Nazioni Unite si occupano di problematiche globali, come per esempio diritti umani, disarmo e sicurezza internazionale, sviluppo ecosostenibile.

4. **Create your innovative market**: il partenariato tra le scuole di Francia, Spagna, Turchia e Italia si propone di sviluppare abilità e competenze essenziali per una vita professionale e personale di successo. L'obiettivo è insegnare agli studenti come creare imprese che possano contribuire non solo al benessere del proprio Paese, ma i cui benefici si riflettano anche a livello europeo, partendo dalle esigenze della società locale e regionale in una prospettiva futura. Gli studenti impareranno come seguire le regole del commercio equo e solidale favorendo i fornitori locali e regionali e come venire incontro alle esigenze ambientali nel rispetto della natura e dell'ecologia. I ragazzi impareranno anche come diventare imprenditori, a conoscere le procedure legali, i rischi, le aspettative del pubblico e dei clienti e a migliorare il loro pensiero critico.

5. **M.E.T.E.C.&C.W. Meet Europe through educational comics & creative writing**: è un partenariato tra 6 scuole di Grecia, Italia, Repubblica Ceca, Turchia, Portogallo e Lettonia. L'argomento è sviluppare le diverse tecniche di scrittura creativa per creare fumetti in lingua inglese che hanno uno scopo didattico e formativo. Gli studenti impareranno a utilizzare le tecniche di scrittura creativa innovative e le competenze informatiche acquisite per creare storie e fumetti accattivanti.

Per informazioni:

- **sportelli di indirizzo** tutti i mercoledì, alle 16, è possibile parlare con il docente referente;
- **Open lab**: sabato 18 dicembre e 8, 15, 22 e 29 gennaio, dalle 9 alle 12:30, si può prendere parte alle attività didattiche in presenza;
- **Open day**: domenica 19 dicembre (10-13) e domenica 9, 16 e 23 gennaio (10-13 e 16-19), si potrà visitare la scuola.

Inoltre, il "Fermi" si è reso protagonista nelle ultime settimane di due progetti volti al rispetto dell'ambiente e dell'inclusione sociale. Con "Puliamo la nostra scuola", numerosi studenti forniti di guanti, rastrelli e sacchi per la raccolta differenziata, insieme al preside e al personale docente, hanno pulito gli spazi scolastici interni ed esterni.

In occasione, poi, della Giornata Nazionale degli Alberi, tutti gli studenti delle prime classi, guidati dalla cooperativa sociale EG186 onlus, hanno abbellito il cortile interno dell'istituto. Per l'occasione, la quinta A del liceo ha presentato il progetto Scuola Green, che vedrà come direttori dei lavori proprio gli studenti di questa classe insieme ad alunni Bes: gli alunni hanno formulato la loro idea di "riqualificazione dello spazio all'aperto", un progetto ambizioso e artisticamente ispirato, che coniuga rispetto per l'ambiente scolastico, cittadinanza attiva, inclusione e conservazione delle specie arboree, in collaborazione con FS inclusione.

Per partecipare alle attività, è necessario prenotarsi al sito www.fermilecce.edu.it.

L'Istituto "E. Fermi" è a Lecce, in via Merine, 5. Tel: 0832 236311.

Tutti i diritti riservati

NUOVO Quotidiano di Puglia Lecce

PAESE : Italia

PAGINE :8

SUPERFICIE :50 %

AUTORE :N.D.

► **13 dicembre 2021 - Edizione Lecce**

QUADRO ORARIO SETTIMANALE

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	27	27	30	30	30

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Il piano dell'offerta formativa del "Fermi"

Tutti i diritti riservati

NUOVO Quotidiano di Puglia Lecce

PAESE :Italia
PAGINE :8
SUPERFICIE :50 %

AUTORE :N.D.

► 13 dicembre 2021 - Edizione Lecce

Sopra a sinistra, il laboratorio di Fisica; al centro in alto, quello di Informatica; sempre al centro, in basso, quello di Architettura della materia. A destra, il laboratorio di Chimica.

Tutti i diritti riservati