

Lo Scientifico di Cosenza può vantare tra i suoi indirizzi anche "Astrofisica e Tecnologie spaziali"

Il Liceo "Scorza" è... di un altro pianeta

Il Liceo Scientifico Scorza è articolato in quattro percorsi di studio: Liceo scientifico di ordinamento; Liceo scientifico di ordinamento indirizzo "Astrofisica e Tecnologie spaziali"; Liceo scientifico delle scienze applicate (OSA) e Liceo scientifico delle scienze applicate indirizzo "Biomedico".

«Sono molto soddisfatto di aver programmato, anche con la collaborazione di Tiziana Romeo, funzione strumentale Orientamento, e dello staff di Presidenza e del Gruppo Astrofisica, a partire da quest'anno scolastico, un nuovo indirizzo in "Astrofisica e Tecnologie Spaziali" che consentirà di interfacciarsi con esperti della fisica e della geografia astronomica, con la fondamentale e gratuita collaborazione del dipartimento di Fisica dell'Unical (il direttore Riccardo Barberi e i docenti Francesco Valentini, Gaetano Zimbaro e Alfredo Garro)», afferma il ds Aldo Trecroci.

Il nuovo indirizzo di studi in "Astrofisica e Tecnologie Spaziali" è stato concepito nell'ambito dell'opzione del Liceo scientifico tradizionale, e prevede l'approfondimento di tematiche della fisica moderna e della geografia astronomica, già parte integrante dei programmi ministeriali, utilizzando un'ora aggiuntiva settimanale, che si è scelto di articolare con attività seminariali nel dipartimento di Fisica dell'Università, coordinate dai docenti del dipartimento, con il tutoraggio dei docenti dello Scorza.

Una vocazione naturale quella del Liceo Scorza con l'Astrofisica; infatti dall'avvio del progetto per lo studio dei Raggi Cosmici, EEE, grazie all'impegno del fisico Franco Mollo, ex docente del nostro Liceo e del vicepresidente Pasquale Mazzotti, lo Scorza ha raggiunto traguardi sempre più avvincenti. Notevole la ricerca di studenti e docenti dello Scorza, coinvolti nel pro-

getti di ricerca "Extreme Energy Events (EEE)", con l'utilizzo anche di sofisticate apparecchiature scientifiche per lo studio delle particelle cosmiche, fornite dal Centro Ricerche Enrico Fermi (CREF), la celebre sede di Roma di Via Panisperna, e la collaborazione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e del Centro Europeo di Ricerche Nucleari (CERN).

Molto importanti le proposte dei Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO) promossi dal nostro Liceo; le iniziative sono di alto livello culturale, coordinate dalla docente referente Loredana Reda, e realizzate principalmente con l'Università della Calabria ma anche con NTT DATA di Rende e con il Gruppo Maggioni Italia e la IBM; hanno lo scopo di avvicinare i giovani al mondo del lavoro, secondo un nuovo approccio basato su quelle competenze trasversali che permettono ai ragazzi di fare consapevolmente le scelte per gli studi successivi e quelle lavorative. «Proprio per questo motivo», prosegue il ds, «ho indirizzato la scelta delle aziende o Istituti presso cui effettuare i PCTO, intendendo privilegiare l'orientamento nei diversi corsi universitari.

I percorsi già iniziati nel nostro Istituto sono la tua idea d'impresa, Raggi Cosmici presso il Laboratorio di astrofisica del Liceo Scorza, Parole Giovani, Social Reporter, Massimo Ascolto, PodCast, Premio ASIMOV con il Dipartimento di Fisica, Siamo pieni di energia, percorso dedicato alla scoperta delle sfide e delle opportunità legate alla sostenibilità in tutte le sue declina-

zioni; come le buone idee prendono forma, dall'ideazione alla realizzazione di un nuovo 'business' attraverso gli elementi di base per l'analisi tecnica ed economica di fattibilità con il Dipartimento di Meccanica Unical) e ancora Ambient...azioni - sviluppo sostenibile e cambiamento climatici (DIAM); La Chimica al centro dell'economia circolare con il Dipartimento di Chimica Unical); Scuole al DEMACS con il Dipartimento di matematica e Informatica; Dipartimento di Statistica, Discovering Heritage, percorsi di tutela, valorizzazione e comunicazione del patrimonio culturale materiale e immateriale con il Dipartimento di Studi Umanistici, Unical; Il volontariato: 'Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipoventi'; la SCUOLA AL DIBEST con Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Unical; il Percorso giuridico economico con il Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche, Unical; Dream Big, Fly High: the English Language as a Bridge to your Dream Job con il Centro Linguistico dell'Università di Urbino; Fisica dei materiali con il Dipartimento di Fisica Unical.

Ampla scelta dunque per consentire un orientamento efficace, valorizzare le aspirazioni personali, gli interessi e gli stili di apprendimento, nonché sviluppare la capacità di scegliere autonomamente e integrare la formazione acquisita durante il percorso scolastico con competenze che favoriscano un avvicinamento al mercato del lavoro e al mondo universitario.

Molto significativi i rapporti tra il nostro Liceo con la Fondazione Roberta Lanzino che anche quest'anno, ha bandito una Borsa di studio cui hanno partecipato ben 196 studenti del Liceo Scorza, svolgendo oltre 70 opere di tipo grafico, multimediale, poetico, musicale, ed artistico. La parità di genere deve, quindi, esplicitarsi non come omologazione agli stereotipi maschili, ma come riconoscimento della ricchezza della diversità dell'Universo Femminile in tutte le sfere della Società Civile. La Scuola, in questo processo di evoluzione culturale, riveste un ruolo fondamentale, essendo, con la famiglia, la più importante agenzia formativa ed educativa.

Nell'ambito delle attività del Liceo scientifico delle Scienze Applicate indirizzo "Biomedico", il nostro Liceo partecipa al progetto di screening "PRE.DI.RE Prevenzione e diagnosi delle malattie renali", realizzato in partenariato con il comune di Cosenza, l'associazione BAMBI-Amici della chirurgia pediatrica e promosso dall'ASIT, associazione Sud Italia trapianti, presieduta dalla dott.ssa Rachele Celebre, e con il supporto scientifico del dott. Renzo Bonofiglio. Il progetto finanziato dalla Regione Calabria mira a prevenire patologie come il diabete, l'obesità, tumori e varie malattie renali, effettuando uno screening sulle prime quattro classi di tutte le sezioni dello Scorza, il primo Liceo a partecipare a questa campagna, con la speranza di diminuire il numero di persone affette da disfunzioni in Calabria e in Italia. Collaborerà all'iniziativa anche il dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi della Calabria, più nello specifico la Prof.ssa Daniela Bonofiglio che terrà seminari orientati alla corretta alimentazione, con lo scopo di inquadrare e sensibilizzare i giovani contro le cattive abitudini alimentari e no. Il prof. Giovanni Luigi Tripepi del CNR di Reggio Calabria terrà invece una serie di seminari o illustrerà ai nostri studenti la procedura seguita per la campagna di screening delle malattie renali.

Per ulteriori informazioni visitare il sito della scuola accedendo al link liceoscorza.edu.it <https://www.liceoscorza.edu.it>



Numerose attività Ampia l'offerta per i liceali dello Scientifico Scorza



Attività interne ed esterne Proficuo il legame con l'Università della Calabria, molto forte la vocazione laboratoriale



Molto ampia l'offerta formativa proposta dall'Istituto scolastico guidato dal dirigente Aldo Trecroci

Nuovo: Liceo Scientifico di Ordinamento – Astrofisica e Tecnologie spaziali					
MATERIE E GRUPPI DI MATERIE	1 ^{cl.}	2 ^{cl.}	3 ^{cl.}	4 ^{cl.}	5 ^{cl.}
Ins. Rel. Catt. o Att. Alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia (meteorologia il primo anno)	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica* (potenziamento statistica e logica 1 ^{cl.} , 2 ^{cl.} , 3 ^{cl.} , 4 ^{cl.} , 5 ^{cl.} anno)	5	5	4*	4*	4*
Fisica* (potenziamento astrofisica e meteorologia 1 ^{cl.} , 2 ^{cl.} , 3 ^{cl.} , 4 ^{cl.} , 5 ^{cl.} anno)	3*	3*	4*	4*	4*
Scienze naturali* (potenziamento climatologia 5 ^{cl.} anno e sismologia 3 ^{cl.} , 4 ^{cl.} , 5 ^{cl.} anno)	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
TOTALE ORE	28	28	31	31	31

Dal prossimo anno scolastico 2023/2024 sarà attivo Astrofisica e Tecnologie spaziali come potenziamento del Liceo di Ordinamento. Il quadro orario prevede un'ora di potenziamento settimanale per tutti i cinque anni di corso attribuita alla cattedra di Matematica e Fisica

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate – Indirizzo Biomedico					
MATERIE E GRUPPI DI MATERIE	1 ^{cl.}	2 ^{cl.}	3 ^{cl.}	4 ^{cl.}	5 ^{cl.}
Ins. Rel. Catt. o Att. Alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana* (con latino 1 ^{cl.} biennio)	4*	4*	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Lingua e cultura straniera* (inglese scientifico 3 ^{cl.} , 4 ^{cl.} , 5 ^{cl.} anno)	3	3	3*	3*	3*
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica* (potenziamento statistica e logica 3 ^{cl.} , 4 ^{cl.} , 5 ^{cl.} anno)	5	4	4*	4*	4*
Fisica* (potenziamento biomedico 1 ^{cl.} , 2 ^{cl.} , 3 ^{cl.} , 4 ^{cl.} , 5 ^{cl.} anno)	2*	2*	3*	3*	3*
Scienze naturali* (potenziamento biomedico 1 ^{cl.} , 2 ^{cl.} , 3 ^{cl.} , 4 ^{cl.} , 5 ^{cl.} anno)	3*	4*	5*	5*	5*
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
TOTALE ORE	27	27	30	30	30

Il Liceo è composto da 13 corsi, 54 classi: 20 di Liceo scientifico di ordinamento di cui 1 di Astrofisica e Tecnologie spaziali 32 di indirizzo scienze applicate di cui 12 di indirizzo OSA biomedico. **Le principali strutture presenti nella scuola sono:** Laboratori di biologia, chimica, fisica, matematica, informatica, disegno, CAD. Laboratorio linguistico letterario. Laboratorio di sismologia, di meteorologia e per lo studio dei Raggi cosmici. Laboratorio astrofisica con telescopio riflettore. Biblioteca. Palestra con campi polifunzionali esterni. Bar. Aula Magna. Sportello d'ascolto. Gabinetto medico.

I due piani di studio... speciali All'indirizzo Scienze Applicate si è aggiunto "Astrofisica e tecnologie spaziali"



Il ds Aldo Trecroci



La ricerca Studenti all'opera