

Gli Open Day si svolgeranno presso la sede centrale del nostro istituto, su prenotazione per piccoli gruppi, **dalle ore 16:00 alle 19:00**.

Nel mese di dicembre comunicheremo alle scuole di provenienza le date di **Liceali per un giorno**, l'iniziativa che consentirà alle ragazze e i ragazzi interessati di partecipare a una mattinata di incontri e lezioni al Buonarroti.

I link per prenotarsi per gli Open Day e tutte le altre informazioni che riguardano le nostre attività di orientamento e le iscrizioni 2024 sono pubblicati su

www.liceomonfalcone.it/iscrizioni

LICEO SCIENTIFICO
 venerdì 10 novembre 2023
 sabato 2 dicembre 2023

LICEO SCIENZE APPLICATE + SCIENZA DEI DATI E INT. ARTIFICIALE
 sabato 11 novembre 2023
 venerdì 1° dicembre 2023

LICEO SPORTIVO
 sabato 11 novembre 2023
 venerdì 1° dicembre 2023

LICEO LINGUISTICO
 venerdì 10 novembre 2023
 sabato 2 dicembre 2023

TUTTI I PERCORSI DI STUDI
 sabato 16 dicembre 2023



Dall'anno scolastico 2022/2023 il Buonarroti propone questo nuovo percorso di studi che nasce come curvatura del Liceo Scientifico opzione Scienze applicate.

Potenzia le competenze informatiche consolidando il pensiero logico e le capacità di analisi e astrazione, utili anche per la Matematica, la Fisica e le Scienze naturali, attraverso la gestione di diverse tipologie di dati e l'applicazione di modelli di Machine Learning e Deep Learning.

Si sviluppano competenze negli ambiti della Robotica, della Realtà Virtuale e Aumentata, della Statistica, dell'analisi di immagini e video (Computer Vision) e dell'elaborazione del linguaggio naturale (Natural Language Processing).

L'implementazione dei principali algoritmi di Intelligenza Artificiale sarà svolta utilizzando il linguaggio Python. Per le applicazioni della Statistica si impiegherà il linguaggio R.

Tale curvatura consente di proseguire con profitto gli studi nei corsi di laurea in Data Science, Internet of Things, Big Data, Machine Learning e Artificial Intelligence, oltre che in Scienze informatiche e in Ingegneria Informatica.

Quadro orario discipline/anno	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	4
Informatica	3	3	4	4	3
Fisica	2	2	2	2	3
Scienze naturali	3	3	4	4	4
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

Oltre alle attività curriculari, il Buonarroti propone stage linguistici all'estero, corsi di preparazione alle certificazioni linguistiche, corsi di robotica e informatica, progetti in ambito scientifico, artistico, musicale, cinematografico e teatrale, seminari e approfondimenti, olimpiadi delle varie discipline, attività di potenziamento e recupero degli apprendimenti.

Dal 2020 al Buonarroti è attivo il **Percorso nazionale di Biologia con Curvatura biomedica**, realizzato in collaborazione con la Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.

Il percorso si articola in 150 ore di lezioni in aula e tirocini, dal terzo al quinto anno dei tre percorsi scientifici (Liceo Scientifico, Scienze applicate e Sportivo), per scoprire le proprie attitudini a proseguire gli studi in Medicina, Farmacia, Veterinaria o Biotecnologie.

Dal 2021 proponiamo con la stessa formula il **Percorso liceale con Curvatura giuridico-economica**: 150 ore di lezioni in aula e tirocini sul campo, a partire dal terzo anno, per le studentesse e gli studenti di tutti gli indirizzi.

Il percorso è organizzato con l'Ordine degli Avvocati e l'Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Gorizia, per orientarsi verso gli studi universitari nell'ambito del Diritto, dell'Economia e della Statistica.



Care ragazze, cari ragazzi, gentili famiglie,
 a breve sarete chiamati a scegliere la scuola superiore che vi accoglierà per i prossimi cinque anni di studi e formazione. Saranno anni importanti, non soltanto perché acquisirete nuovi saperi e nuove competenze, ma soprattutto perché crescerete come giovani cittadine e giovani cittadini che guardano al futuro con fiducia. **Allenare le menti del futuro** vuol dire darvi, giorno dopo giorno, gli strumenti che consentono di orientarsi con sicurezza in un mondo sempre più complesso, ma anche ricco di nuove opportunità, un mondo che anche voi potrete cambiare e rendere migliore per tutti. La nostra è una comunità scolastica in cammino che coniuga tradizione e innovazione, consapevole che investire sullo studio e sulla conoscenza è sempre una scelta vincente. Se anche voi desiderate intraprendere un percorso di studi impegnativo che vi faccia crescere e vi prepari al meglio per diventare le donne e gli uomini del futuro... **Benvenuti al Buonarroti, il liceo!**

Vincenzo Caico
 Dirigente scolastico



LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE

LICEO SCIENTIFICO indirizzo SPORTIVO

LICEO LINGUISTICO



Il percorso del Liceo Scientifico favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della Matematica, della Fisica e delle Scienze naturali.

Guida la studentessa o lo studente a sviluppare e approfondire le competenze necessarie per seguire l'evoluzione della ricerca scientifica e tecnologica.

Dà risalto alle interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie, anche attraverso le pratiche di laboratorio.

Il diploma di Liceo Scientifico apre le porte a qualsiasi percorso di studi universitario, sia in ambito umanistico che scientifico-tecnologico, compresi gli studi di Giurisprudenza, Economia, Statistica, Ingegneria e Architettura.

Quadro orario discipline/anno	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
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



Anche il Liceo Scientifico delle Scienze applicate consente l'acquisizione di solide competenze di base nel campo della ricerca scientifica e tecnologica.

Rispetto al percorso del liceo scientifico ordinario, rinuncia allo studio del Latino per approfondire le Scienze naturali, ovvero la Biologia, la Chimica e le Scienze della terra.

Inoltre, offre una preparazione di base in campo informatico, sia dal punto di vista teorico che delle applicazioni.

Il Liceo Scientifico delle Scienze applicate è indicato per chi intende proseguire gli studi nei corsi universitari di ambito scientifico e tecnologico, in particolare in Medicina, Biotecnologie, Farmacia, Chimica, Fisica, Biologia, Scienze della terra, Informatica e Ingegneria.

Quadro orario discipline/anno	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera: Inglese	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



Il Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo è un'opportunità per maturare una cultura approfondita e armonica, sia in ambito umanistico che scientifico, attraverso la promozione del valore educativo dello sport.

Si sviluppa all'interno di un quadro culturale caratterizzato dalle conoscenze e dai metodi propri delle scienze matematiche, fisiche e naturali nonché dell'economia e del diritto.

Approfondisce le scienze motorie e lo studio di più discipline sportive sotto la guida di istruttori federali.

L'indirizzo Sportivo offre una solida preparazione che consente di affrontare gli studi universitari di tipo scientifico-tecnologico, ma anche Giurisprudenza, Economia e i corsi di laurea in ambito sportivo e delle scienze alimentari.

Quadro orario discipline/anno	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	3	3	3	3
Diritto ed economia dello sport	-	-	3	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30



Il percorso del Liceo Linguistico è indirizzato allo studio di più sistemi linguistici e culturali.

Guida la studentessa o lo studente verso la padronanza comunicativa di tre lingue per comprendere criticamente l'identità storica e culturale di tradizioni e civiltà diverse.

Prevede il raggiungimento del livello B2 del CEFR per la prima lingua straniera e del livello B1 per le altre due, ed esperienze condivise sia di comunicazione linguistica, sia di comprensione della cultura straniera, in un'ottica interculturale.

È indicato per le studentesse e gli studenti che intendono proseguire gli studi nei corsi universitari di tipo umanistico oppure di respiro internazionale per intraprendere una carriera in ambito diplomatico, economico, linguistico o educativo.

Quadro orario discipline/anno	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua latina	2	2	-	-	-
Lingua e cultura straniera 1: Inglese	4	4	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2: Tedesco	3	3	4	4	4
Lingua e cultura straniera 3: Spagnolo	3	3	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica	-	-	2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'arte	-	-	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

