

OPEN DAYS 2024-2025

LICEO SCIENTIFICO Scienza dei dati e Intelligenza Artificiale

Gli **Open Days** si svolgeranno presso la sede centrale del nostro istituto di via Matteotti. Per partecipare è necessario prenotarsi.

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

I link per prenotarsi per gli Open Days e tutte le altre informazioni che riguardano le nostre attività di orientamento e le **iscrizioni 2025** sono pubblicati su

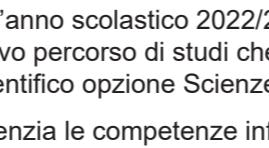
www.liceomonfalcone.it/iscrizioni



I.S.I.S. M. Buonarroti - via G. Matteotti, 8 - Monfalcone (GO)
www.liceomonfalcone.it - gois00900r@istruzione.it - Tel. 0481-410628
www.facebook.com/buonarrotimonfalcone

LICEO SCIENTIFICO

venerdì 18 ottobre 2024, ore 16:00
sabato 14 dicembre 2024, ore 16:00



LICEO SCIENZE APPLICATE + SCIENZA DEI DATI E INT. ARTIFICIALE

sabato 19 ottobre 2024, ore 16:00
venerdì 13 dicembre 2024, ore 16:00

LICEO SPORTIVO

sabato 19 ottobre 2024, ore 16:00
venerdì 13 dicembre 2024, ore 16:00

LICEO LINGUISTICO

venerdì 18 ottobre 2024, ore 16:00
sabato 14 dicembre 2024, ore 16:00

TUTTI I PERCORSI DI STUDI

sabato 11 gennaio 2025, ore 16:00

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

Ampliamento dell'OFFERTA FORMATIVA

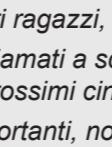


LICEO SCIENTIFICO
LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
+ SCIENZA DEI DATI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE
LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO
LICEO LINGUISTICO

ALLENIAMO LE MENTI DEL FUTURO



**Benvenuti a
BUONARROTI
il liceo!**



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, che coniuga tradizione e
innovazione, in grande crescita: negli ultimi 5 anni siamo passati da
circa 600 a più di 900 studentesse e studenti iscritti.
Se anche voi desiderate intraprendere un percorso di studi
impegnativo che vi faccia crescere e vi prepari al meglio per diventare
donne e uomini del futuro... **Benvenuti al Buonarroti, il liceo!**

Vincenzo Caico
Dirigente scolastico

WWW.LICEOMONFALCONE.IT

LICEO SCIENTIFICO



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.

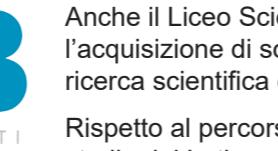
Quadro orario discipline/anno	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Disegno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

FUTURA
Finanziato dall'Unione europea
Novità: GenerazioneEu

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI
PNRR ISTRUZIONE



LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE



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

LICEO SCIENTIFICO indirizzo SPORTIVO



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
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	3	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

LICEO LINGUISTICO



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

Guida la studentessa o lo studente verso la padronanza comunicativa di 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, e 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 riferirsi internazionalmente nel campo della carriera in ambito diplomatico, economico, linguistico e 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



#alleniamo
lementidelfuturo