

LE SCUOLE SI PRESENTANO EDIZIONE 2024

DIREZIONE
ISTRUZIONE

Servizio
Attività educative e formative

NOME DELLA SCUOLA Liceo Scientifico e Linguistico Statale Niccolò Rodolico	
Mail fips21000p@istruzione.it tel. 055702447	
Indirizzo internet: www.liceorodolico.edu.it	
Calendario degli open day di istituto	<p>1) 30/11/2024 via Baldovinetti (Soffiano) 06/12/2024 via del Podestà (Galluzzo)</p> <p>2) 13/12/2024 via Baldovinetti (Soffiano) 14/12/2024 via del Podestà (Galluzzo)</p> <p>3) 11/01/2025 entrambe le sedi (Soffiano e Galluzzo)</p> <p>Gli open day si svolgeranno nel pomeriggio; per gli orari e le modalità di svolgimento consultare il sito del liceo.</p>
Indirizzi di studio dell'istituto	<p>1 Liceo Scientifico Liceo Scientifico - opzione Liceo Matematico*</p> <p>2 Liceo Scientifico - opzione Scienze Applicate</p> <p>3 Liceo Linguistico</p> <p>4 Istituto Tecnico Biotecnologico Sanitario</p> <p>* <u>Liceo Scientifico – opzione Liceo Matematico</u> (sede: Soffiano; orario settimanale 27+2 ore primo biennio, 30+1 ore secondo biennio e quinto anno)</p> <p>Il Liceo Matematico propone un percorso di formazione scientifica qualificata con un forte coinvolgimento dell'Università: gli interventi didattici sono progettati con una sistematica collaborazione fra docenti dell'Istituto e professori universitari, nell'ambito di un quadro di riferimento nazionale. L'obiettivo non è quello di introdurre più nozioni e applicazioni della matematica ma quello di allargare gli orizzonti culturali, cogliendo e approfondendo i collegamenti con altre discipline, sia scientifiche che umanistiche. La matematica, infatti, non solo è presente nella nostra vita quotidiana con le sue molteplici applicazioni, ma ha un impatto culturale determinante nello sviluppo della nostra civiltà e nella formazione dei futuri cittadini. Le caratteristiche del progetto sono l'approccio interdisciplinare e multidisciplinare e la metodologia didattica laboratoriale, con l'obiettivo di sviluppare competenze di tipo esplorativo, argomentativo e di indagine.</p> <p>La nostra nuova proposta: <u>Istituto Tecnico Biotecnologico Sanitario</u></p> <p>La peculiarità di questo indirizzo consiste nello studio e nella pratica laboratoriale delle varie discipline scientifiche, finalizzati all'acquisizione di competenze specifiche nel campo dei</p>

	<p>materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione negli ambiti chimico, biologico, merceologico, farmaceutico e nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario. L'indirizzo prevede un biennio comune e poi si suddivide in due articolazioni a partire dalla classe terza: Biotecnologie Sanitarie e Biotecnologie ambientali.</p> <p>Il corso di studi offre una preparazione teorico-pratica complessiva tale da consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'utilizzazione corretta di tecniche di indagine in campo chimico-biologico-microbiologico; la conoscenza di alcune attività e modalità di controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici; l'effettuazione di prelievi, la conservazione di campioni e materiali da analizzare in laboratorio; la pianificazione di un'attività di laboratorio applicando le normative sulla protezione ambientale, l'igiene degli ambienti di lavoro e sulla sicurezza; la stesura di relazioni e resoconti delle attività di laboratorio e di stage con utilizzo delle tecnologie informatiche; l'elaborazione dei dati e l'esecuzione di analisi statistiche; l'utilizzazione di strumenti informatici.
--	--

<p>Cosa è possibile fare al termine del percorso</p>	<p>Percorsi universitari</p> <p>LICEO SCIENTIFICO (tutti gli indirizzi) LICEO SCIENTIFICO – OPZIONE SCIENZE APPLICATE LICEO LINGUISTICO ISTITUTO TECNICO BIOTECNOLOGICO SANITARIO</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ● Università (tutti i corsi di laurea) ● ITS Academy - Istituti Tecnologici Superiori ● Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica (AFAM) ● Scuole superiori per mediatori linguistici (S.S.M.L.) <hr/> <p>Sbocchi professionali</p> <p>LICEO SCIENTIFICO (tutti gli indirizzi) Attività professionali e/o tipologie di lavoro a cui il diplomato può accedere:</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ● Istituzioni, enti pubblici e privati, strutture di ricerca e imprese di servizi ● Studi professionali, in particolare di ambito tecnico, progettuale, medico, veterinario ● Uffici e strutture di relazione con il pubblico e la clientela ● Istituti di ricerca
---	---

- Informazione medico-scientifica
- Uffici tecnico/amministrativi
- Uffici di Ricerca e Sviluppo (R)
- Uffici di Gestione Sistema Qualità (GSQ)
- Redazioni di giornali, aziende editoriali, uffici stampa, case editrici, biblioteche, archivi, librerie

LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Attività professionali e/o tipologie di lavoro a cui il diplomato può accedere:

- Istituzioni, enti pubblici e privati, strutture di ricerca e imprese di servizi
- Uffici e strutture di relazione con il pubblico e la clientela
- Istituti di ricerca
- Informazione medico-scientifica
- Uffici tecnico/amministrativi
- Uffici di Ricerca e Sviluppo (R)
- Uffici di Gestione Sistema Qualità (GSQ)
- Studi professionali in ambito tecnico, progettuale, medico, veterinario
- Enti pubblici, società e aziende private operanti nel campo dell'informatica e delle comunicazioni, software house e centri elaborazione dati
- Redazioni di pubblicazioni scientifiche e aziende editoriali

LICEO LINGUISTICO

Attività professionali e/o tipologie di lavoro a cui il diplomato può accedere:

- studi professionali, anche in relazione con l'estero
- uffici di relazione con il pubblico e servizi alla clientela
- strutture ricettive
- amministrazioni pubbliche
- uffici commerciali e marketing
- organismi e associazioni internazionali
- organismi, associazioni e fondazioni che propongono attività culturali
- redazioni di giornali, uffici stampa, case editrici, biblioteche, archivi, librerie
- istituzioni, musei ed enti di tutela e promozione culturale e turistica

ISTITUTO TECNICO BIOTECNOLOGICO SANITARIO

Attività professionali e/o tipologie di lavoro e/o di formazione a cui il diplomato può accedere:

- industrie chimiche e farmaceutiche, diagnostica in laboratori di analisi chimica, settore clinico e di tutela

	<p>della salute</p> <ul style="list-style-type: none"> • corsi post-diploma a indirizzo specifico • università: tutte le facoltà e, in particolare, Professioni Sanitarie, Biologia, Biotecnologie, Chimica Farmaceutica e Medicina
<p>Altre opportunità previste dall'offerta formativa in orario extrascolastico (corsi di lingue finalizzati alla certificazione, corsi di informatica, teatro, etc.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Attività finalizzate alla valorizzazione delle potenzialità e degli interessi degli/delle studenti/esse: <ul style="list-style-type: none"> • competizioni di tipo scientifico o umanistico, quali le Olimpiadi di Italiano, di Matematica, di Fisica, di Scienze e di Informatica o i <i>Certamina</i> • collaborazione con istituzioni di Istruzione Superiore e Universitaria (lezioni o seminari rivolti ai/alle nostri/e studenti/esse) • corsi di lingue finalizzati alla certificazione • laboratori teatrali in lingua straniera • gruppo sportivo di Istituto • mobilità internazionale • percorsi che promuovono lo sviluppo di competenze digitali • Percorsi volti all'accrescimento delle competenze in materia di cittadinanza attiva, democratica e consapevole <ul style="list-style-type: none"> • valorizzazione delle diverse forme di partecipazione studentesca • attività che promuovono il rispetto della legalità, della sostenibilità ambientale, dei beni architettonici e paesaggistici e della cura e salute del proprio corpo. • Attività di sostegno e recupero
<p>Interventi per ragazzi con disabilità/DSA/BES Accessibilità</p>	<p>Nel nostro Istituto esiste la figura strumentale per l'inclusione, oltre a referenti DSA e BES e al GLI. Si redigono il Piano dell'Inclusività e protocolli per gli/le alunni/e con DSA, con BES e con disabilità. Si promuove la proficua collaborazione con le rispettive famiglie. Si valorizza l'utilizzo delle nuove tecnologie per consentire agli/alle alunni/e con DSA forme di apprendimento basate sul potenziamento dell'ascolto e della produzione orale.</p> <p>Nei casi di alunni con disabilità, le attività in classe sono declinate in modo da favorire la partecipazione dello studente e la collaborazione tra docenti curricolari e di sostegno.</p> <p>La scuola si avvale inoltre del supporto e della collaborazione dei servizi socio-sanitari ed educativi del territorio e delle associazioni di settore.</p>
	<p>Per la migliore efficacia dei progetti orientativi, i percorsi per le</p>

Opportunità nell'ambito dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex alternanza scuola/lavoro)	<p>competenze trasversali e l'orientamento sono integrati con i moduli di orientamento formativo (Legalità e responsabilità; Scienza e innovazione; Sostenibilità; Cultura e comunicazione; Salute e benessere) e con la disciplina trasversale dell'Educazione Civica e sono correlati al curricolo e al profilo in uscita dello studente liceale.</p> <p>Sono inoltre valorizzate le competenze chiave di natura relazionale (saper lavorare in gruppo) o attitudinale (autonomia e creatività) e le competenze digitali e di cittadinanza attiva e democratica.</p> <p>Attraverso le attività di PCTO si collega la formazione in aula all'esperienza pratica, incentivando l'orientamento legato a vocazioni personali, interessi e stili di apprendimento individuali.</p>
--	---

Convenzioni/ accordi con soggetti pubblici e privati	<p>Per le attività di PCTO sono in atto convenzioni con soggetti pubblici e privati: Università, ITS Academy, Centri di pubblica assistenza pubblici e privati, Associazioni sportive, Camera di Commercio e Ordini professionali, Soprintendenza, Scuole di Musica, Enti e Fondazioni di promozione culturale e scientifica</p>
---	---

Quadri orari per ciascun indirizzo di studio

Indirizzo di studio 1 LICEO SCIENTIFICO					
Titolo di studio rilasciato al termine del percorso DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO					
SEDE via A. Baldovinetti, 5; via del Podestà, 98					
Linee di TPL: via Baldovinetti 5, 6, 26A, 46A, 72S, 371A; via del Podestà 11, 36, 37, 46, 365A, 366A, 368A, 370A, 372A					
Telefono e-mail per contatti 055702447 fips21000p@istruzione.it					
DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Latina	3	3	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	0	0	0
Storia	0	0	2	2	2
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
Filosofia	0	0	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2

Religione Cattolica/attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

Indirizzo di studio 2 LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE					
Titolo di studio rilasciato al termine del percorso DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO					
SEDE via A. Baldovinetti, 5; via del Podestà, 98					
Linee di TPL: via Baldovinetti 5, 6, 26A, 46A, 72S, 371A; via del Podestà 11, 36, 37, 46, 365A, 366A, 368A, 370A, 372A					
Telefono e-mail per contatti 055702447 fips21000p@istruzione.it					
DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	0	0	0
Storia	0	0	2	2	2
Matematica	5	5	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
Filosofia	0	0	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica/attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	28	30	30	30

Indirizzo di studio 3 LICEO LINGUISTICO					
Titolo di studio rilasciato al termine del percorso DIPLOMA DI LICEO LINGUISTICO					
SEDE via A. Baldovinetti, 5					
Linee di TPL: via Baldovinetti 5, 6, 26A, 46A, 72S, 371A					
Telefono e-mail per contatti 055702447 fips21000p@istruzione.it					
DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura Latina	2	2	0	0	0
Inglese	4	4	4	4	4
Spagnolo	3	3	4	4	4
Francese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	0	0	0

Storia	0	0	2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica	0	0	2	2	2
Scienze Naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'Arte	0	0	2	2	2
Filosofia	0	0	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica/attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

Indirizzo di studio 4 ISTITUTO TECNICO BIOTECNOLOGICO SANITARIO					
Titolo di studio rilasciato al termine del percorso DIPLOMA DI ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO - INDIRIZZO "CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE" - ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"					
SEDE via A. Baldovinetti, 5					
Linee di TPL: via Baldovinetti 5, 6, 26A, 46A, 72S, 371A					
Telefono e-mail per contatti 055702447 fips21000p@istruzione.it					
DISCIPLINE	ore settimanali				5° anno
	1° biennio		2° biennio		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Area generale					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica/attività alternativa	1	1	1	1	1
Area di indirizzo					
Scienze integrate (Fisica) di cui compresenza in laboratorio 2 ore	3	3			
Scienze integrate (Chimica) di cui compresenza in laboratorio 2 ore	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica di cui compresenza in laboratorio 2 ore	3	3			
Tecnologie informatiche di cui compresenza in laboratorio 2 ore	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	

Chimica analitica e strumentale			3	3	
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario			4	4	4
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia			6	6	6
Legislazione sanitaria					3
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
di cui in compresenza	8	8	17	17	10