



Ordine dei Medici Chirurghi
e degli Odontoiatri
della provincia di Catania

CUTELLI

Liceo
Classico
Mario Cutelli



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

PROTOCOLLO DI INTESA INNOVAZIONE BIOMEDICA

TRA

Il Liceo Ginnasio Statale Mario Cutelli di Catania con sede in Catania via Firenze 202, codice fiscale 80012480879 d'ora in poi denominato "istituzione scolastica", rappresentato dalla Dirigente Scolastica Prof.ssa Elisa Colella nata a Avellino (Av) il 24/08/1960, codice fiscale CLLLSE60M64A509Z

E

Università di Catania con sede legale in Catania Piazza Università 2, Partita IVA 02772010878, rappresentato dal Magnifico Rettore Prof. Francesco Basile nato a Messina il 24/10/1955, codice fiscale BSLFNC55R24F158LE

E

Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Catania con sede legale in Catania, viale Ruggero di Lauria 81/A, codice fiscale/Partita IVA 80011920875 rappresentato dal Prof. Massimo Franco Walter Buscema nato a Catania il 24/10/1958, codice fiscale BSCMSM58R24C351J

PREMESSO

- il protocollo di intesa prot. 3095 del 21 marzo 2017 teso a “Promuovere la diffusione nei licei scientifici del percorso di potenziamento di Biologia con curvatura biomedica” tra MIUR e Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri;
- che il suddetto Protocollo è finalizzato a favorire, su scala nazionale, il percorso di potenziamento di Biologia con curvatura biomedica, al fine di sostenere l’acquisizione di competenze in campo biologico, grazie anche all'adozione di pratiche didattiche attente alla dimensione laboratoriale, e di orientare le studentesse e gli studenti che nutrono un particolare interesse per la prosecuzione degli studi in ambito chimico-biologico e sanitario;
- l’accordo di collaborazione MIUR. AOODGOSV. REGISTRO UFFICIALE(U). 0005703.24-05-2017 tra la Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione e il Liceo Classico Statale “M. Cutelli” di Catania, Scuola Capofila della “Rete Nazionale dei Licei Classici”, Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione;
- che appare auspicabile, anche per i licei classici, in considerazione delle naturali vocazioni degli studenti che si iscrivono e le consolidate affermazioni ottenute in campo specifico, promuovere e sostenere l’acquisizione, il potenziamento ed il consolidamento delle conoscenze e competenze necessarie per affrontare con successo specifiche prove selettivo/attitudinali oltre che i successivi studi universitari in ambito medico-scientifico, opzione universitaria particolarmente ricercata;
- che la legge 107 del 2015 prevede la possibilità per le istituzioni scolastiche di attivare specifici potenziamenti disciplinari in riscontro alle istanze delle famiglie, degli studenti e del territorio;
- che ai sensi dell’art. 1 D. Lgs. 77/05, l’alternanza costituisce una modalità di realizzazione dei corsi nel secondo ciclo del sistema d’istruzione e formazione, per assicurare ai giovani l’acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro;
- che ai sensi della legge 13 luglio 2015 n.107, art.1, commi 33-43, i percorsi di alternanza scuola lavoro, sono organicamente inseriti nel piano triennale dell’offerta formativa dell’istituzione scolastica come parte integrante dei percorsi di istruzione;
- che l’alternanza scuola-lavoro è soggetta all’applicazione del D. Lgs. 9 aprile 2008, n .81 e successive modifiche;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1

Il liceo classico Mario Cutelli prevede l'attivazione di un percorso di studi di durata quinquennale con potenziamento delle discipline di ambito medico-scientifico e attività connesse di alternanza scuola lavoro. In tal modo si intende rispondere alle esigenze degli studenti interessati ad ampliare le competenze in ambito scientifico, valorizzando le loro attitudini e fornendo un importante strumento di orientamento, senza rinunciare al corpus centrale e "valore aggiunto" degli studi classici che continuano ad essere fondamentali per la formazione globale di un individuo consapevole e capace di approcci critici con la realtà.

Tale percorso, che prevede una programmazione concordata e condivisa fra docenti del liceo e docenti universitari per la realizzazione di un progetto didattico-formativo di *verticalizzazione curricolare*, mira ad una rielaborazione dei contenuti e ad una rivisitazione degli strumenti di valutazione. Pertanto, muovendo dai programmi relativi alle conoscenze richieste per l'ammissione ai corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e protesi dentaria, in Medicina veterinaria e ai corsi di laurea nelle Professioni Sanitarie, viene costruito con i dovuti aggiustamenti un curriculum innovativo da affiancare ai programmi ministeriali e da estendere alle scuole della Rete Nazionale che vorranno candidarsi nell'ottica di un impegno a effettuare almeno per un triennio le attività connesse al percorso di verticalizzazione-potenziamento-orientamento "Innovazione biomedica", secondo le modalità contemplate dal presente Protocollo. Vengono privilegiate come metodologie la didattica laboratoriale, il problem solving e il peer tutoring, come strumenti di valutazione le prove oggettive.

A tal fine sono previste le seguenti ore aggiuntive, così distribuite:

- 1 ora aggiuntiva di Chimica nel primo biennio per un totale di 33 ore annuali, di cui 8 realizzate in presenza di docenti universitari;
- 1 ora di Fisica nel primo biennio per un totale di 33 ore annuali, di cui 8 realizzate solo nel corso del secondo anno del primo biennio in presenza di docenti universitari;
- 2 ore aggiuntive di Biologia Medica nel secondo biennio e nel quinto anno per un totale di 66 ore annuali, di cui 16 realizzate in presenza di docenti universitari.

QUADRO ORARIO

	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	5	5	4	4	4
Lingua e cultura greca	4	4	3	3	3
Lingua e cultura straniera Inglese	3	3	3	3	3
Storia			3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Filosofia			3	3	3
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica	1	1	2	2	2
Scienze naturali	2+1	2+1	2+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 ORARIO ANNUALE	957	957	1089	1089	1089

Art. 2

Sono previste, ad integrazione del potenziamento curriculare, 150 ore di attività di Alternanza Scuola Lavoro, seminari ed attività di stage, da svolgere nel corso del secondo biennio e nel quinto anno in convenzione con l'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Catania e con l'Università di Catania, in particolare con i dipartimenti della Scuola di Medicina e con la Scuola Superiore di Catania, secondo le disposizioni vigenti. Il monte ore annuale sarà di 50 ore, suddivise tra attività teoriche e laboratoriali.

Art. 3

Il percorso prevede i seguenti obiettivi:

- approfondire e ampliare le conoscenze e le competenze nelle discipline afferenti all'ambito scientifico;
- integrare gli insegnamenti già previsti dal curriculum ordinario, nell'ottica di preparazione agli studi universitari specifici;
- realizzare un curriculum verticale che fornisca un valido e concreto strumento di orientamento.

Art. 4

Le metodologie previste sono:

- lezione frontale, lezioni sul campo, attività laboratoriali, problem solving, brain storming, peer tutoring.

Gli strumenti di valutazione prevedono:

- prove orali, pratiche e scritte con particolare utilizzo di prove oggettive (es. quesiti a scelta multipla).

Art. 5

L'Università di Catania si impegna, senza oneri economici a carico della scuola, a collaborare con il Liceo classico Mario Cutelli per la progettazione delle attività e la programmazione degli interventi di docenza, anche accogliendo gli studenti presso le sue strutture.

Art. 6

L'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Catania si impegna, senza oneri economici a carico della scuola, a collaborare con il Liceo classico Mario Cutelli per la realizzazione delle attività di Alternanza Scuola Lavoro, ai sensi della normativa vigente in materia.

Art. 7

Le parti si impegnano a stipulare tutti gli accordi necessari alla piena realizzazione del progetto "Innovazione Biomedica".

Catania, 23 giugno 2017

Per l'Ordine dei Medici Chirurghi
e degli Odontoiatri
della provincia di Catania
Prof. Massimo Franco Walter Buscema

Per il Liceo Classico
Mario Cutelli di Catania
D.S. prof.ssa Elisa Colella

Per l'Università di Catania
Rettore Prof. Francesco Basile