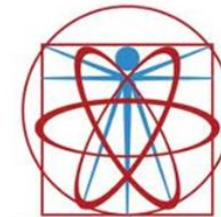




Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Percorso di potenziamento-orientamento



Biologia con curvatura biomedica



COME NASCE IL PROGETTO



Reggio Calabria 29.09.2011
sottoscrizione
PROTOCOLLO D'INTESA
tra il Liceo Scientifico «L. da Vinci»
e
l'Ordine Provinciale dei Medici
di Reggio Calabria

valutare le proprie
attitudini



FINALITÀ

Fornire strumenti
idonei per...



compiere scelte
universitarie e
professionali
consapevoli



Appassionare gli allievi
allo studio della Biologia
e della Medicina



OBIETTIVI

Strutturare solide competenze
di tipo scientifico e un valido
metodo di studio e di ricerca



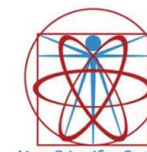
Facilitare il superamento dei test di ammissione
ai corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci





SVILUPPO DEL PERCORSO

Durata: 6 anni scolastici (dal 2011-12 al 2016-2017)

Destinatari: alunni di classi parallele

Organizzazione: gruppi di 25-30 alunni

Scansione oraria: 1 ora settimanale aggiuntiva

Monte ore: 150 ore

Formatori:

- Interni → Docenti di Biologia del Liceo
- Esterni → Medici selezionati dall'Ordine Provinciale dei Medici

Valutazione: al termine del 1° e 2° quadrimestre



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

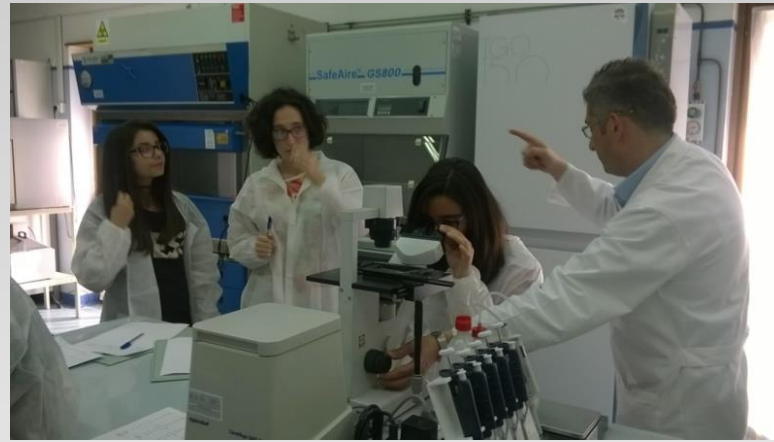


Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci





METODOLOGIE



Attività in aula

Lezioni con docenti ed esperti medici
Didattica laboratoriale
Partecipazione a conferenze di argomento biomedico

Esperienza "sul campo"

Attività di laboratorio
in ambienti di apprendimento esterni
(strutture sanitarie pubbliche e private)



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



AMBIENTI DI APPRENDIMENTO ESTERNI

- Sede dell'Ordine Provinciale dei Medici
- Istituto Clinico "Prof. Dr. R. De Blasi"
- Istituto Ortopedico "Franco Faggiana"
- «Grande Ospedale Metropolitano» di Reggio Calabria:
 - Reparto di genetica medica
 - Reparto di gastroenterologia
 - Centro trasfusionale
 - Banca del cordone ombelicale
 - Centro di Radioterapia
- Corso BLSD



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DEGLI ODONTOIATRI
REGGIO CALABRIA



MODALITÀ DI VERIFICA

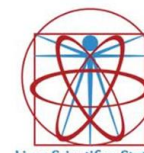
Somministrazione di un test a risposta multipla al termine di ogni nucleo tematico di apprendimento



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTI
REGGIO CALABRIA

Cerimonie di consegna degli attestati di frequenza e di merito



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTI
REGGIO CALABRIA

MONITORAGGIO DEL PROGETTO

OBIETTIVO FINALE



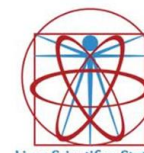
Valutare l'efficacia del percorso quale strumento di potenziamento e orientamento per gli studenti che nutrono un particolare interesse per la prosecuzione degli studi in ambito biologico e medico-sanitario



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

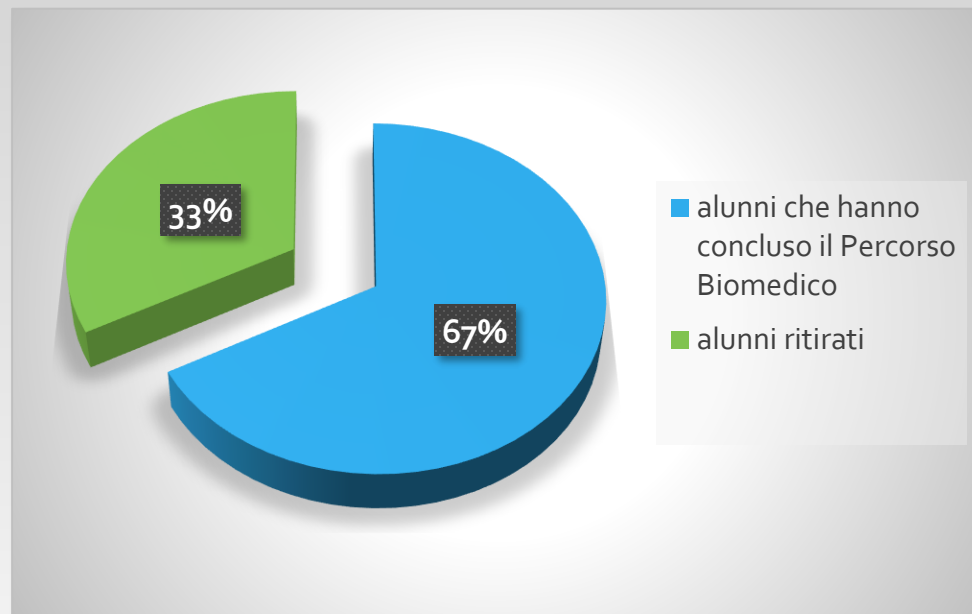


Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
REGGIO CALABRIA

Risultati dei sei anni di sperimentazione presso il Liceo Scientifico «Leonardo da Vinci»

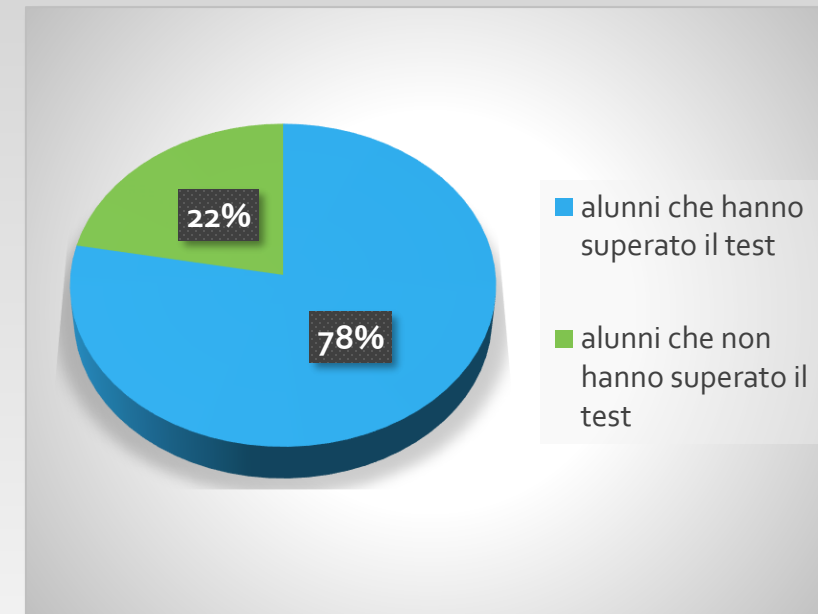


Alunni che hanno aderito al percorso: n. 730

- Alunni che hanno concluso il percorso: n. 490
- **Alunni che hanno abbandonato il percorso*:** n. 240

***Causa principale di abbandono:**

Aver acquisito la consapevolezza di non avere attitudine alle professioni medico-sanitarie



Alunni che hanno effettuato il test di accesso alla facoltà di Medicina: n. 490

- Alunni che hanno superato il test di accesso: n. 382
- Alunni che non hanno superato il test: n.108

L'impegno della FNOMCeO a garantire il necessario supporto organizzativo tramite gli Ordini Provinciali dei Medici interessati

La pubblicazione di apposito avviso pubblico del MIUR per l'individuazione del campione di licei scientifici in cui attuare la sperimentazione del percorso

L'ACCORDO QUADRO MIUR-FNOMCeO

L'istituzione di una «Cabina di Regia» nazionale col compito di

- esercitare la funzione generale di indirizzo e di coordinamento
- di sovrintendere all'attuazione dell'accordo nazionale

La costituzione di una RETE DI LICEI SCIENTIFICI avente come **scuola capofila** il Liceo "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria"



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTI
REGGIO CALABRIA



24 maggio 2017
1[^] AVVISO PUBBLICO
della Direzione generale

per l'individuazione dei **licei scientifici** in cui attivare il percorso di potenziamento-orientamento «Biologia con curvatura biomedica» nel **triennio 2017-2020**

200 CANDIDATURE



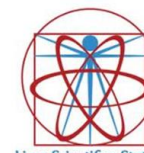
20 luglio 2017
DECRETO
Elenco delle 26 istituzioni scolastiche



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



I 26 licei selezionati per il primo triennio di sperimentazione 2017-2020

ISTITUTO	PROVINCIA
L. S. «G. GALILEI»	ANCONA
L.S. «E. FERMI»	BARI
L. «G. RUMMO»	BENEVENTO
L. S. «CALINI»	BRESCIA
L. S. «F.MASCI»	CHIETI
L. "P. CARCANO"	COMO
L.S. «E. FERMI»	COSENZA
L. S. «CASTELNUOVO»	FIRENZE
L.S. «E. FERMI»	GENOVA
L.S. «G. P. VIESSEUX»	IMPERIA
L.S. «DANTE ALIGHIERI»	MATERA
L.S. «SEGUENZA»	MESSINA
L. S. «CACCIOPPOLI»	NAPOLI

ISTITUTO	PROVINCIA
L.S. «A.CORNARO»	PADOVA
L.S. «S. CANNIZZARO»	PALERMO
L.S. «ULIVI»	PARMA
ITAS «GIORDANO BRUNO»	PERUGIA
L.S. «A. ORIANI»	RAVENNA
I.I.S. «PACINOTTI-ARCHIMEDE»	ROMA
L.S. «GALILEI»	SIENA
L.S. «BATTAGLINI»	TARANTO
L.S. «CATTANEO»	TORINO
L.S. «OBERDAN»	TRIESTE
L.S.»COPERNICO»	UDINE
L.S. «G.FERRARIS»	VARESE
L.S. «B. CAVALIERI»	VER.CUS.OSS.



Roma, 18 settembre 2017

Avvio della prima annualità a.s.2017-18



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dei Dentisti
Reggio Calabria

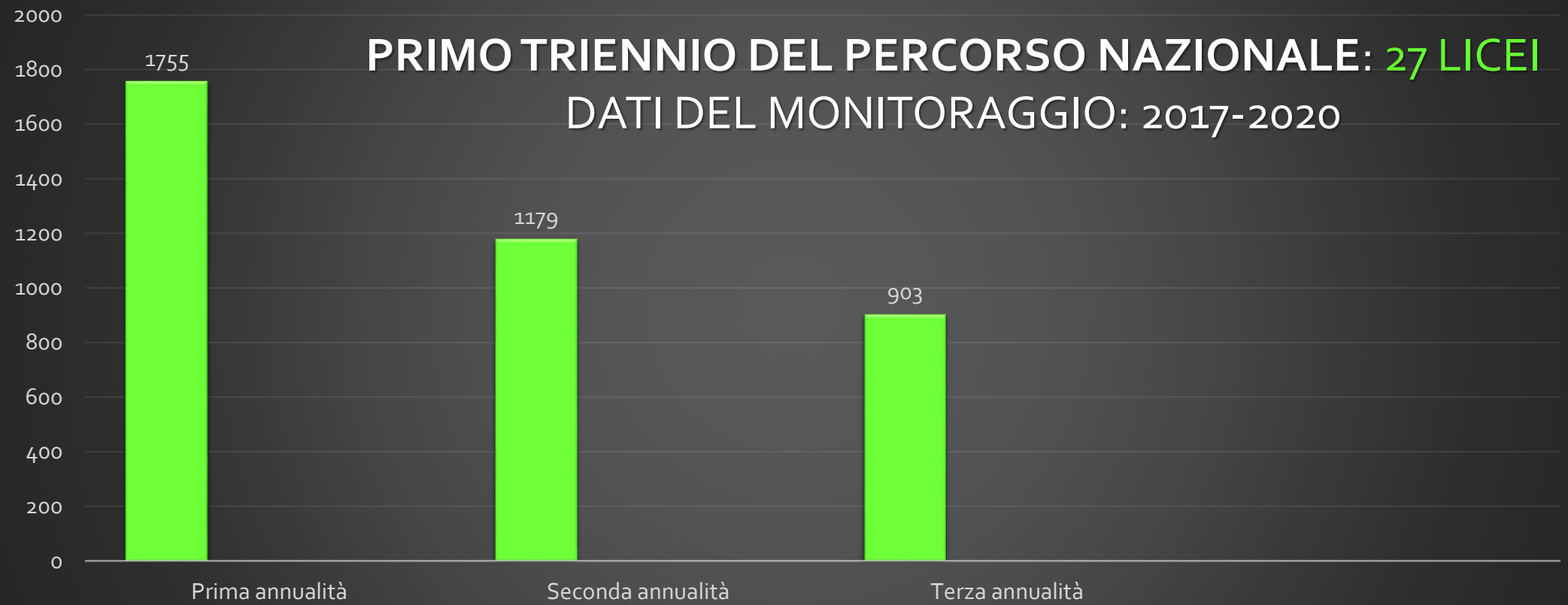
Roma, 21 maggio 2018

Monitoraggio finale della prima annualità



PRIMO TRIENNIO DEL PERCORSO NAZIONALE: 27 LICEI

DATI DEL MONITORAGGIO: 2017-2020



STUDENTI I ANNUALITÀ a.s. 2017-18	STUDENTI RITIRATI tra I e II annualità	STUDENTI II ANNUALITÀ a.s. 2018-19	STUDENTI RITIRATI tra II e III annualità	STUDENTI III ANNUALITÀ a.s. 2019-20	TOTALE STUDENTI RITIRATI
1755	576 33%	1179	276 15%	903	852 48 %



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci

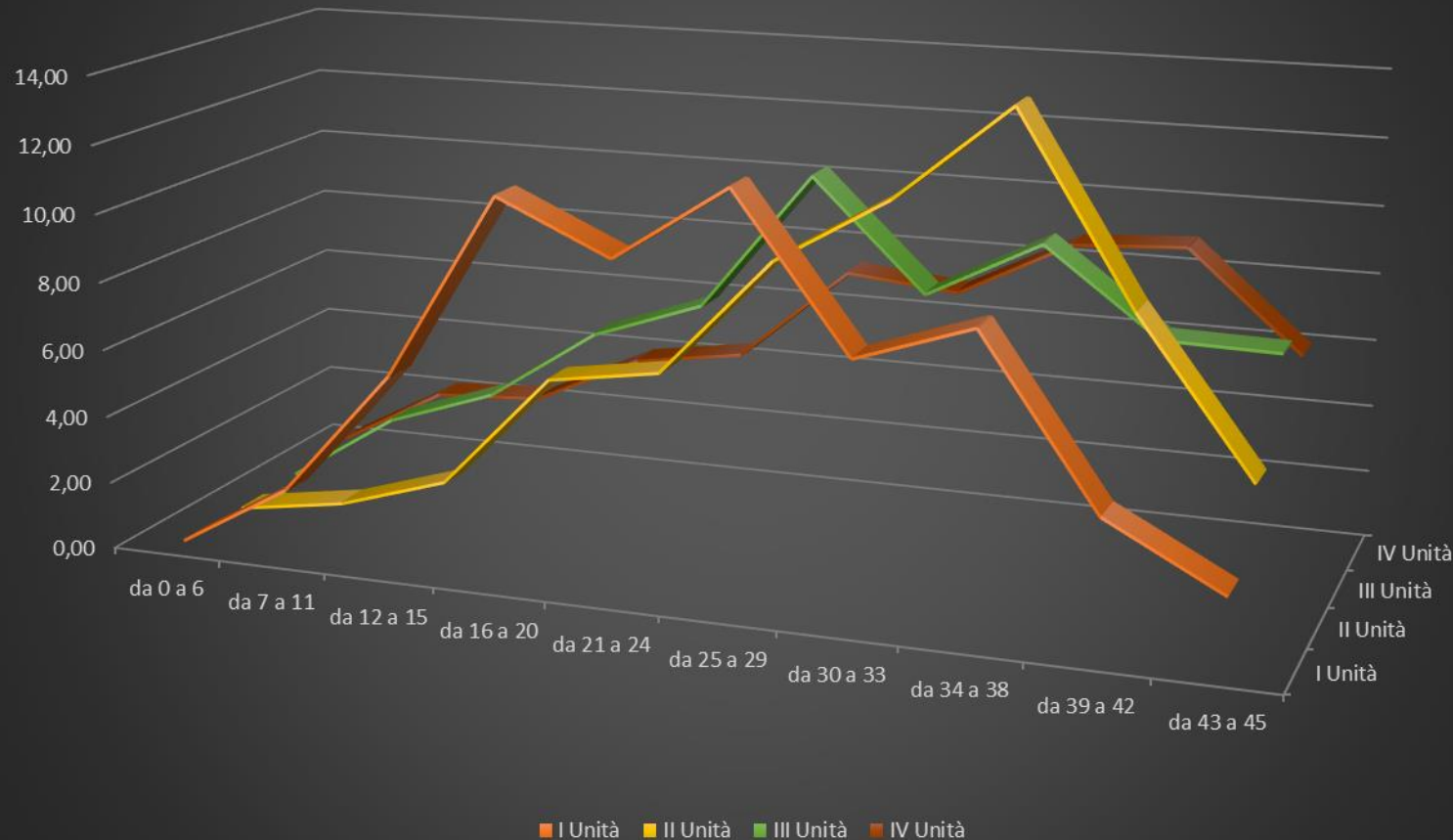




PRIMA ANNUALITÀ
27 licei scientifici
a.s. 2017-18

MONITORAGGIO ESITI TEST VALUTATIVI

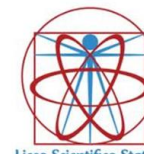
Primo triennio 2017-2020



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



PRIMA
ANNUALITÀ
27 licei scientifici
a.s. 2017-18

MONITORAGGIO ESITI TEST VALUTATIVI

Triennio 2017-2020

I annualità

	Totale Test	da 0 a 6	da 7 a 11	da 12 a 15	da 16 a 20	da 21 a 24	da 25 a 29	da 30 a 33	da 34 a 38	da 39 a 42	da 43 a 45
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I Unità	1654	2	50	149	291	262	322	203	234	97	44
II Unità	1530	1	13	40	137	140	247	290	363	206	93
III Unità	1356	2	58	91	128	155	242	187	228	146	119
IV Unità	1182	6	41	47	86	106	182	174	217	204	119

	Totale Test	da 1 a 5	%	da 6 a 10	%
I Unità	1654	754	46%	900	54%
II Unità	1530	331	22%	1199	78%
III Unità	1356	434	32%	922	68%
IV Unità	1182	286	24%	896	76%



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



SECONDA
ANNUALITÀ
27 licei scientifici
a.s. 2018-19

MONITORAGGIO ESITI TEST VALUTATIVI

Triennio 2017-2020

II annualità

	Totale Test	da 0 a 6 1	da 7 a 11 2	da 12 a 15 3	da 16 a 20 4	da 21 a 24 5	da 25 a 29 6	da 30 a 33 7	da 34 a 38 8	da 39 a 42 9	da 43 a 45 10
I Unità	983	10	42	53	106	98	169	147	196	114	48
II Unità	936	0	19	23	106	127	234	168	159	54	46
III Unità	812	1	23	41	71	88	125	117	139	136	71
IV Unità	663	3	21	17	47	44	79	72	139	111	130

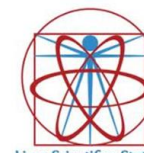
	Totale Test	da 1 a 5	%	da 6 a 10	%
I Unità	983	309	31%	674	69%
II Unità	936	275	29%	661	71%
III Unità	812	224	28%	588	72%
IV Unità	663	132	20%	531	80%



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



TERZA
ANNUALITÀ
27 licei scientifici
a.s. 2019-20

MONITORAGGIO ESITI TEST VALUTATIVI

Triennio 2017-2020

III annualità

	Totale Test	da 0 a 6	da 7 a 11	da 12 a 15	da 16 a 20	da 21 a 24	da 25 a 29	da 30 a 33	da 34 a 38	da 39 a 42	da 43 a 45
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I Unità	740	3	10	32	62	77	140	121	205	87	3
II Unità	704	0	11	21	67	56	110	86	141	154	58
III Unità	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV Unità	811	0	21	26	35	40	77	81	206	193	132

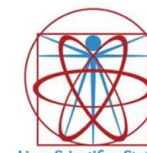
	Totale Test	da 1 a 5	%	da 6 a 10	%
I Unità	740	184	25%	556	75%
II Unità	704	155	22%	549	78%
III Unità	-	-	-	-	-
IV Unità	811	122	15%	689	85%



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Attività laboratoriali a.s. 2017-18



L.S. «C. Cattaneo»
di Torino



L.S. «F. Masci»
di Chieti



L.S. «G. Galilei»
di Ancona



L.S. «A. Cornaro»
di Padova



L.S. «Rummo»
di Benevento



L.S. «L. da Vinci»
di Reggio Calabria



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
Reggio Calabria

Dall'a.s. 2018-2019
a seguito della positività dei risultati conseguiti
il percorso è stato esteso:



a nuove terze classi
dei **Licei scientifici**
già in rete



ai **Licei Classici**
con struttura e
contenuti identici
ai Licei Scientifici



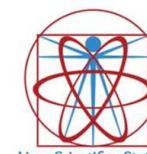
a nuove **Province**



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



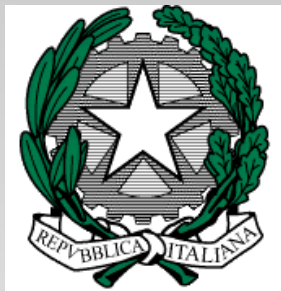
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTISTI
REGGIO CALABRIA



15 giugno 2018
2^ AVVISO PUBBLICO
della Direzione generale

per l'individuazione dei licei in cui attivare il percorso di potenziamento-orientamento «Biologia con curvatura biomedica» nel **triennio 2018-2021**

Licei scientifici

300 CANDIDATURE

Licei classici



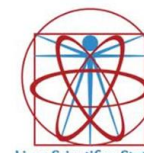
30 agosto 2018
DECRETO
Elenco delle 36 istituzioni scolastiche



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci

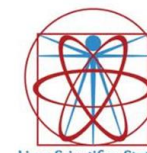


136 Licei selezionati per il secondo triennio di sperimentazione 2018-2021

ISTITUTO	PROVINCIA
LICEO «P.E. IMBRIANI»	AVELLINO
IISS «G.NATTA»	BERGAMO
LICEO «M.MALPIGHI»	BOLOGNA
L.S. «PACINOTTI»	CAGLIARI
IISS «A.VOLTA»	CALTANISSETTA
IISS «ALFANO DA TERMOLI»	CAMPOBASSO
L.S. «A.DIAZ»	CASERTA
L. C. «M.CUTELLI»	CATANIA
L.S. «L.SICILIANI»	CATANZARO
L.C. «TELESIO»	COSENZA
IST. «D. BORRELLI»	CROTONE
IISS «N.COLAJANNI»	ENNA
L.S. «T.C.ONESTI»	FERMO

ISTITUTO	PROVINCIA
ISIT «U. BASSI-P. BURGATTI»	FERRARA
L.S. «G. MARCONI»	FOGGIA
L.S. «FULCIERI»	FORLÌ -CESENA
IISS «P. ALDI»	GROSSETO
L.C. «D.ALIGHIERI»	LATINA
L.S. «E.MAJORANA»	LATINA
L.S. «M.G. AGNESI»	LECCO
L.S. «F. ENRIQUES»	LIVORNO
L.S. «A. VALLISNERI»	LUCCA
L.C. «G.LEOPARDI»	MACERATA
L.C. «G. LA FARINA»	MESSINA
IISS «G.FALCONE.A.RIGHI»	MILANO
IISS «L.CREMONA»	MILANO

ISTITUTO	PROVINCIA
L.C. «MURATORI-SAN CARLO»	MODENA
L.S. «G. MARCONI»	PESARO E URBINO
L.C. «Q. ORAZIO FLACCO»	POTENZA
L.S. «E.FERMI»	RAGUSA
IISS «B.PASCAL»	REGGIO EMILIA
L.S. «ARIOSTO-SPALLANZANI»	REGGIO EMILIA
L.S. «A. EINSTEIN»	RIMINI
L.C. «M.D'AZEGLIO	TORINO
L.S. «G.GALILEI»	TRENTO
L.S. «DUCA DEGLI ABRUZZI»	TREVISO



MAPPA
DEL
PERCORSO
NAZIONALE
nei 63 Licei
classici e
scientifici

Licei del Nord

Piemonte



Lombardia



Veneto



Friuli Venezia Giulia



Liguria



Toscana



Emilia Romagna



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



REGIONE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTI
REGGIO CALABRIA

Licei del Centro

Lazio



Umbria



Molise



Campania



Abruzzo



Marche



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
REGGIO CALABRIA

Licei del Sud

Basilicata



Calabria



Puglia



Sicilia



Sardegna



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
REGGIO CALABRIA

Roma, 7 ottobre 2019 Avvio prima annualità nei nuovi 72 licei a.s. 2019-20



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



I NUMERI COMPLESSIVI DELLA SPERIMENTAZIONE NAZIONALE nel triennio 2017-2020

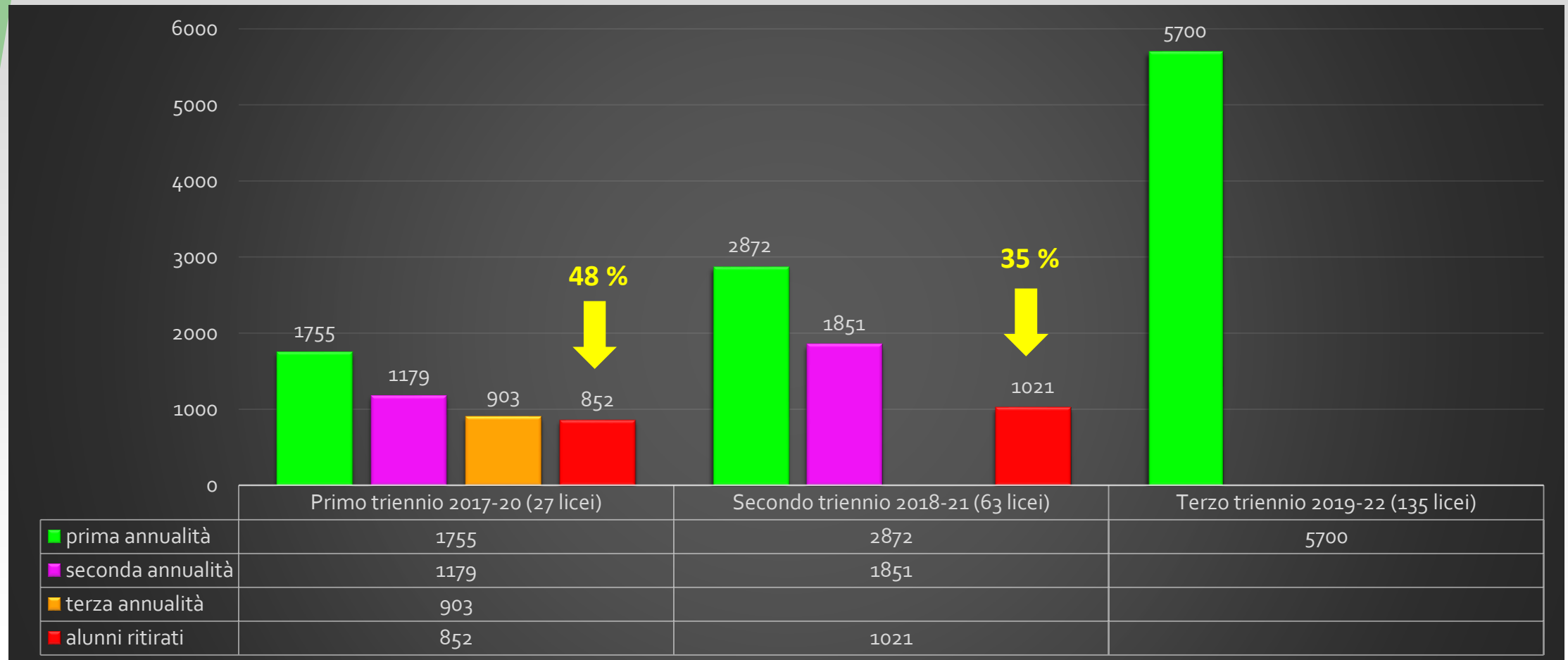
Licei scientifici e classici coinvolti	Numero Ordini Provinciali dei Medici aderenti
135	90/106

Docenti	Medici
600	1500

STUDENTI PRIMO TRIENNIO 2017-20 (27 Licei scientifici)	STUDENTI SECONDO TRIENNIO 2018-2021 (63 Licei classici e scientifici)	STUDENTI TERZO TRIENNIO 2019-2022 (135 Licei classici e scientifici)	TOTALE STUDENTI COINVOLTI NELLA SPERIMENTAZIONE
1755	2872	5700	10327



I dati delle tre sperimentazioni triennali a confronto



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci

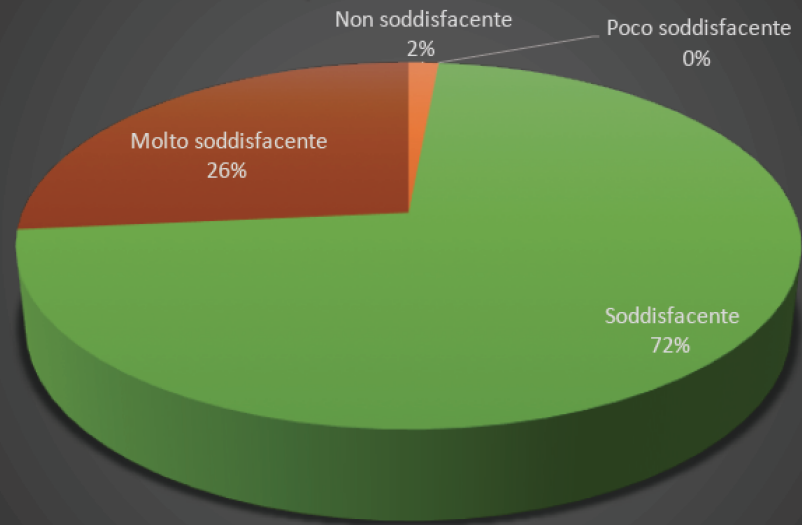


ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DEI DONTAIATRI
REGGIO CALABRIA

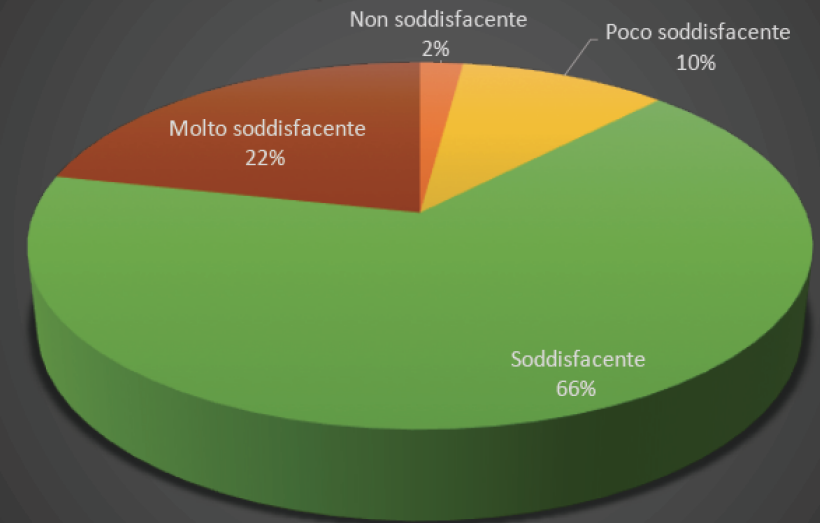
Dati monitoraggio del percorso nazionale I annualità 2018-19

Esiti questionario di gradimento

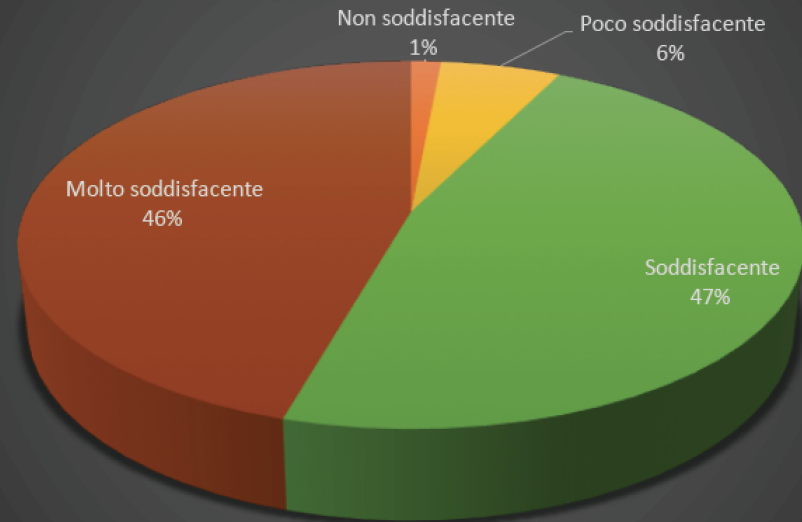
1. CLASSICI - Come hai trovato la corrispondenza tra i contenuti del corso e gli obiettivi enunciati nella sua presentazione?



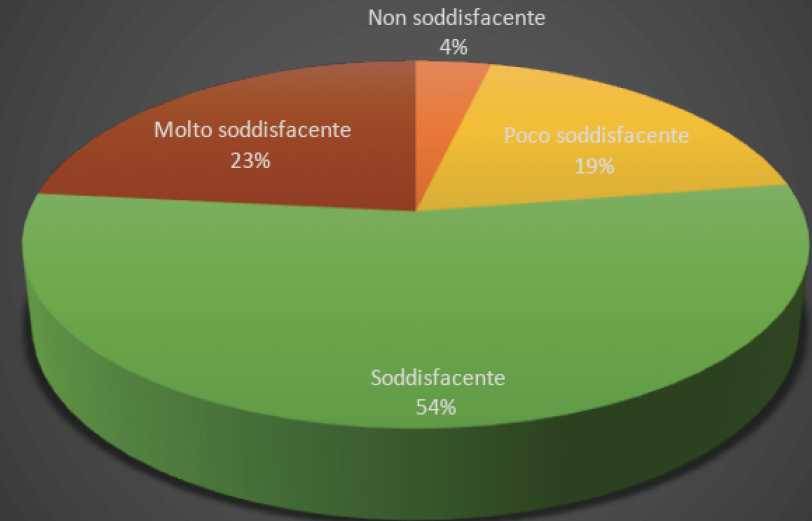
1. SCIENTIFICI - Come hai trovato la corrispondenza tra i contenuti del corso e gli obiettivi enunciati nella sua presentazione?



2. CLASSICI - Esprimi il tuo grado di coinvolgimento (interesse verso i contenuti, propensione ad intervenire durante la lezione, ecc.) per la durata del corso.



2. SCIENTIFICI - Esprimi il tuo grado di coinvolgimento (interesse verso i contenuti, propensione ad intervenire durante la lezione, ecc.) per la durata del corso.



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



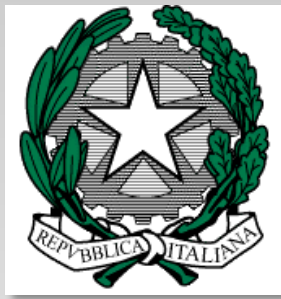
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTI
REGGIO CALABRIA



24 giugno 2020
4[^] AVVISO PUBBLICO
della Direzione generale

per l'individuazione dei licei in cui attivare il percorso di potenziamento-orientamento «Biologia con curvatura biomedica» nel **triennio 2020-2023**

Licei scientifici



Licei classici

27 luglio 2020
DECRETO DIRIGENZIALE
Elenco delle nuove 26 istituzioni scolastiche



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



I NUMERI COMPLESSIVI DELLA SPERIMENTAZIONE NAZIONALE ATTUALE

Licei scientifici e classici	Ordini Provinciali dei Medici
162	103/106



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



II MODELLO DIDATTICO DEL PERCORSO NAZIONALE



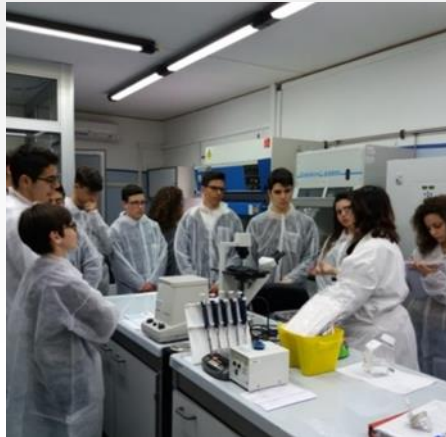
**150 ORE
nel triennio**



**20 ORE
DOCENTI**

50 ORE ANNUALI

**20 ORE
ESPERTI MEDICI**



**10 ORE ATTIVITÀ LABORATORIALI
presso strutture sanitarie**



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



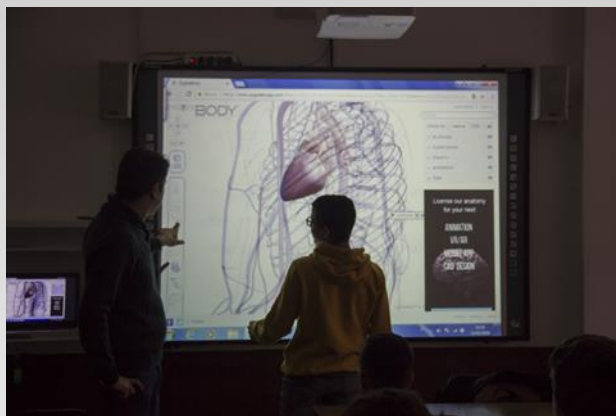
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
REGGIO CALABRIA



**4 nuclei
tematici=
4 bimestri**



**4 LEZIONI DOCENTE
Anatomia e fisiologia**

NUCLEO TEMATICO

**4 LEZIONI MEDICI
Patologie**



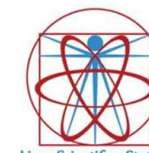
**1 TEST DI
VERIFICA**



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI CHIRURGI E DENTI
REGGIO CALABRIA



PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITÀ PRIMA ANNUALITÀ a.s. 2020-2021

Nuclei tematici: n. 4 comprendenti 10 ore ciascuno (totale 40 ore)

Per ogni nucleo tematico:

- **A cura del docente interno** →
- **A cura dell'esperto esterno** →

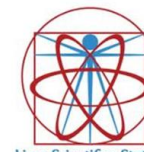
n.4 ore di attività formative in presenza o a distanza
+ 1 ora per la somministrazione del test di verifica

n.5 ore di attività formative in presenza o a distanza
ripartite in 4 incontri di 1 ora e 15 minuti ciascuno

Attività laboratoriali esterne: 10 ore annuali

un incontro presso la sede dell'Ordine dei Medici con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale

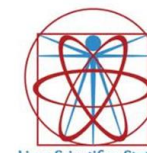
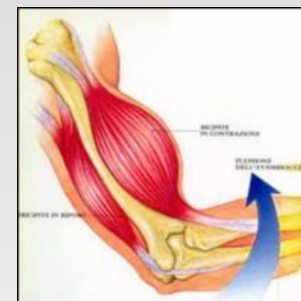
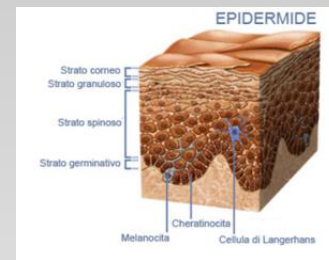
Attività presso strutture sanitarie e/o reparti ospedalieri (Dermatologia, Ortopedia, Ematologia e Cardiologia) individuate dall'Ordine dei Medici

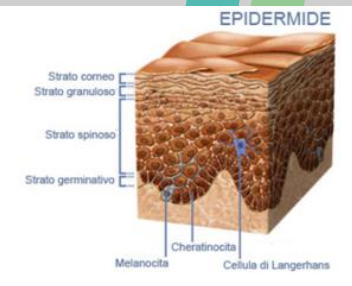




«NUCLEI TEMATICI»

1. L'APPARATO TEGUMENTARIO
2. L'APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO
3. IL TESSUTO SANGUIGNO E IL SISTEMA LINFATICO
4. L'APPARATO CARDIOVASCOLARE





PRIMO NUCLEO TEMATICO L'APPARATO TEGUMENTARIO

A cura del docente interno 4 ore (Dal 12 al 31 OTTOBRE)

- *Le quattro lezioni con i docenti interni saranno concentrate in tre settimane. Ciascun istituto individuerà la settimana in cui sviluppare due UDA.

UDA 1: I tessuti epiteliali

UDA 2: I tessuti connettivi e muscolari

UDA 3: Il tessuto nervoso

UDA 4: La cute e gli annessi cutanei

A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 2 al 28 NOVEMBRE)

Inquadramento clinico delle più comuni patologie della cute, iconografia e casi clinici esemplificativi

UDA 1: Le micosi cutanee

UDA 2: Le patologie infettive della cute e degli annessi

UDA 3: Le ustioni: valutazione e trattamento

UDA 4: Le patologie cutanee immunomediate

Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano

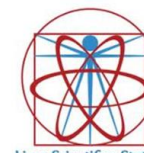
1 ora a cura del docente interno (Dal 30 NOVEMBRE al 5 DICEMBRE)



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



SECONDO NUCLEO TEMATICO

L'APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO

A cura del docente interno 4 ore (Dal 30 NOVEMBRE al 22 DICEMBRE)

UDA 1: Le funzioni, la struttura e la formazione delle ossa

UDA 2: La classificazione delle ossa

UDA 3: Le articolazioni

UDA 4: Anatomia e fisiologia del sistema muscolare

A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 7 al 23 GENNAIO)*

*I quattro incontri sia con i docenti che con gli esperti medici esterni saranno concentrati in tre settimane, allo scopo di far coincidere la fine del secondo nucleo tematico con la chiusura del primo quadrimestre. Ciascun Istituto potrà stabilire, in accordo con l'Ordine, in quale settimana del mese di gennaio effettuare due incontri.

Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato muscolo-scheletrico, inclusi i traumatismi dello sport, casi clinici esemplificativi

UDA 1: Le patologie della colonna vertebrale

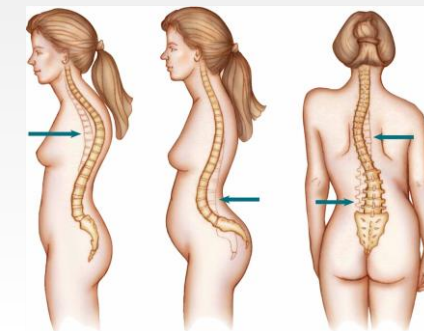
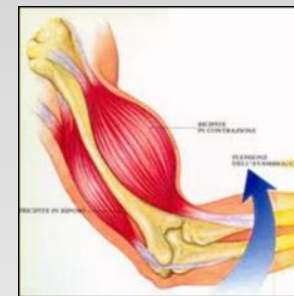
UDA 2: Le patologie della spalla, degli arti superiori, dell'anca, del ginocchio e del piede

UDA 3: Le patologie del sistema muscolo-tendineo e legamentoso

UDA 4: I traumi nello sport: valutazione e trattamento riabilitativo

Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano

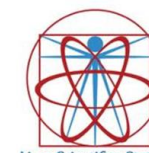
1 ora a cura del docente interno (Dal 25 AL 30 GENNAIO)



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
REGGIO CALABRIA

TERZO NUCLEO TEMATICO

IL TESSUTO SANGUIGNO E IL SISTEMA LINFATICO



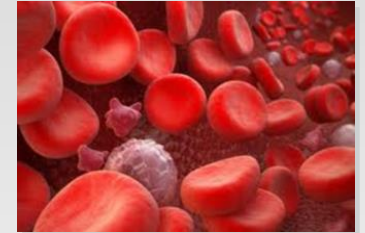
A cura del docente interno 4 ore (Dal 1^a al 28 FEBBRAIO)

UDA 1: Le funzioni e la composizione del sangue. L'emopoiesi e l'emocateresi.

UDA 2: L'emostasi.

UDA 3: I gruppi sanguigni e il fattore Rh

UDA 4: Il sistema linfatico



A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 1^a al 27 MARZO)

Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sangue e del sistema linfatico, casi clinici esemplificativi

UDA 1: Le anemie

UDA 2: Le patologie oncologiche del sangue - Le cellule staminali

UDA 3: Problematiche della coagulazione - Le trasfusioni di sangue

UDA 4: Le patologie del sistema linfatico



Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano

1 ora a cura del docente interno (Dal 7 al 10 APRILE)



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

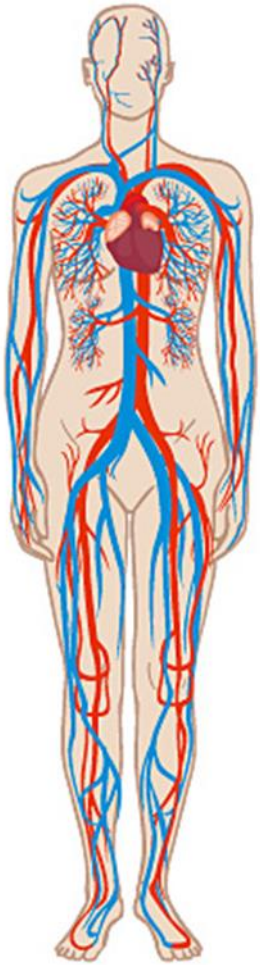


Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



QUARTO NUCLEO TEMATICO

L'APPARATO CARDIOVASCOLARE



A cura del docente interno 4 ore (Dal 12 APRILE al 8 MAGGIO)

UDA 1: Il sistema circolatorio. L'anatomia e la fisiologia del cuore

UDA 2: La struttura e la funzione dei vasi sanguigni

UDA 3: La circolazione sanguigna

UDA 4: Il controllo del flusso sanguigno

A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 10 al 29 MAGGIO)

Inquadramento clinico delle più comuni patologie del cuore e dei vasi sanguigni, casi clinici esemplificativi.

UDA 1: Le patologie cardiache ischemiche e valvolari, le aritmie.

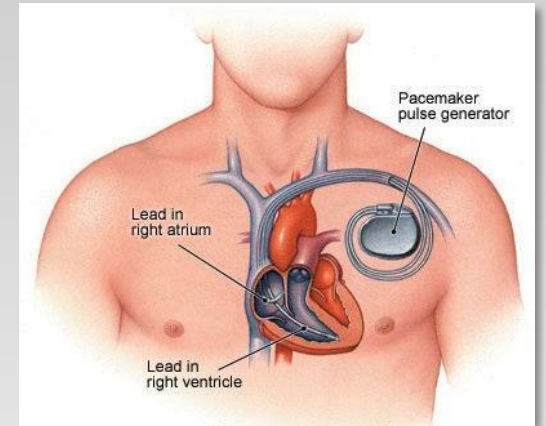
UDA 2: L'ipertensione arteriosa

UDA 3: Le patologie dei vasi arteriosi

UDA 4: Le patologie dei vasi venosi

Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano

1 ora a cura del docente interno (Dal 31 MAGGIO al 5 GIUGNO)



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
REGGIO CALABRIA

Il Comitato Tecnico Scientifico



COMPONENTI:

- Dirigente scolastico
- Presidente OMCeO
- Docente referente
- Medico referente

COMPITI:

- Il coordinamento organizzativo del percorso
- La programmazione congiunta delle attività didattiche interne e delle attività laboratoriali esterne
- L'approvazione dell'orario complessivo delle attività
- L'applicazione del Regolamento
- Il monitoraggio in itinere e finale dell'attuazione e dei risultati del percorso



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Dentisti
REGGIO CALABRIA



Compiti dei referenti



DOCENTE referente

- Il coordinamento didattico/organizzativo delle attività per la componente docente (formazione gruppi classe, lezioni, materiali didattici, test, questionari in ingresso e in uscita per gli alunni)
- L'elaborazione dell'orario didattico
- La valutazione dei risultati specifici e delle ricadute sugli apprendimenti scientifici degli alunni
- La gestione della piattaforma
- La raccolta di dati e la loro comunicazione ai fini del monitoraggio.

MEDICO referente

- L'individuazione degli Esperti Medici per le attività didattiche
- Il coordinamento degli aspetti organizzativi per la componente medica, comprese eventuali sostituzioni di esperti medici assenti
- L'organizzazione delle attività laboratoriali presso l'Ordine dei Medici e le strutture sanitarie, in collaborazione con l'istituzione scolastica.





ATTIVITÀ LABORATORIALI ESTERNE



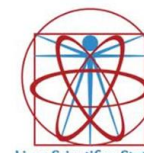
- Le attività di laboratorio presso strutture sanitarie pubbliche o private, in modalità di PCTO, per un totale di 10 ore annuali, sono organizzate dall'Ordine Provinciale dei Medici di riferimento (**possono essere svolte anche in videoconferenza**)
- La data e l'orario delle attività sono concordati col Dirigente Scolastico e col docente referente d'Istituto
- Durante tali attività gli studenti di ciascun gruppo-classe sono accompagnati dal rispettivo tutor interno/docente di riferimento
- **A conclusione di ciascun anno scolastico, il docente referente d'istituto, dovrà aggiornare la piattaforma web o inviare tramite email alla docente referente nazionale le informazioni richieste sulle modalità di svolgimento delle suddette attività laboratoriali esterne (DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA e/o VIDEO).**



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



REGOLAMENTO

Il seguente Regolamento è stato deliberato dal Comitato Tecnico Scientifico della scuola capofila di rete; se ne rimanda la condivisione da parte di ogni istituzione scolastica coinvolta nel percorso.

1. In ciascuna istituzione scolastica individuata dal MIUR per l'attuazione del percorso di potenziamento-orientamento "Biologia con curvatura biomedica" viene costituito un Comitato Tecnico-Scientifico composto dalle seguenti figure: il Dirigente scolastico, il Presidente dell'Ordine Provinciale dei Medici di riferimento, il referente per la componente docente (individuato dal Dirigente scolastico) e il referente per la componente medica (individuato dal Presidente dell'Ordine Provinciale dei Medici).
2. I due referenti, oltre a coordinare le attività del percorso, dovranno aggiornare la piattaforma web per le rispettive parti di competenza.
3. Il percorso ha durata triennale e l'iscrizione alla classe successiva potrà essere effettuata solo dagli alunni che abbiano già frequentato l'anno o gli anni precedenti.
4. Le attività didattiche si svolgono **in presenza o a distanza** secondo la calendarizzazione prevista dalla scuola-capofila per un monte ore annuale di 40 ore di cui 20 ore affidate ai docenti interni di Biologia e 20 ore a cura degli esperti medici esterni, selezionati dall'Ordine dei Medici.
5. Le attività di laboratorio, per un totale di 10 ore annuali, presso la sede dell'Ordine Provinciale dei Medici e presso strutture sanitarie e/o reparti ospedalieri, possono essere effettuate, **in presenza o a distanza**, in orario antimeridiano e/o pomeridiano.
6. La valutazione degli alunni partecipanti è in genere quadrimestrale ed è basata sui risultati delle prove di verifica (due test per il primo quadrimestre, due test per il secondo quadrimestre). **Nel caso di diversa ripartizione dell'anno scolastico, gli alunni potranno essere valutati con un test nel trimestre e con tre test nel pentamestre.**
7. Il materiale didattico, compresi i test valutativi per l'intero percorso didattico, sarà reso disponibile dal referente della scuola-capofila sull'apposita piattaforma web o tramite email personale ai docenti referenti di ciascun liceo classico/scientifico selezionato.



REGOLAMENTO

8. È vietata la divulgazione pubblica del materiale didattico e dei testi delle prove di verifica al di fuori di quanto è contemplato dal percorso.
9. È vietato fornire le credenziali di accesso alla piattaforma a personale non abilitato e quindi non inserito nel percorso.
10. Ciascuna istituzione scolastica dovrà attenersi alla tempistica di attuazione del percorso secondo quanto indicato nel calendario delle attività presente sulla piattaforma web della scuola-capofila.
11. La data delle verifiche scritte indicata dalla scuola-capofila e condivisa dal Comitato Tecnico Scientifico istituito presso ciascuna istituzione scolastica aderente alla rete è improrogabile: **gli alunni assenti alle prove di verifica non possono effettuare prove suppletive.**
12. La somministrazione e la correzione dei test di verifica è affidata al Comitato Tecnico Scientifico di ciascuna istituzione scolastica aderente alla rete, il quale sarà responsabile della predisposizione di un adeguato servizio di vigilanza che garantisca agli alunni coinvolti un sereno e autonomo svolgimento della prova, a tutela dell'attendibilità dei risultati.
13. **Per l'attribuzione del credito scolastico** agli studenti inseriti nel percorso e **per la loro valutazione finale** sono obbligatorie: **la partecipazione ai quattro test di verifica previsti per ciascuna annualità e la frequenza di almeno 2/3 del monte ore annuale delle attività formative.**
14. Ciascuna istituzione scolastica è tenuta ad adempiere all'obbligo di inserimento dei risultati valutativi dei test di verifica nell'apposita area della piattaforma web
15. Tutti i soggetti coinvolti nel percorso, referenti, docenti interni, esperti medici e studenti sono tenuti a partecipare alle diverse fasi del monitoraggio iniziale, in itinere e finale.





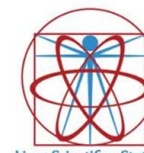
GRAZIE
PER L'ATTENZIONE



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci

