

<b>Denominazione progetto</b>	<i>Aspettando la “curvatura biomedica”</i>
<b>Istituto</b>	IIS N. Miraglia Liceo Classico di Lauria - Liceo Scientifico di Rotonda
<b>Dirigente scolastico</b>	Prof. Natale Straface
<b>Referenti</b>	IIS Miraglia - Prof.ssa Maria Laino OMCeO Provincia di Potenza - Dott. Alfonso Chiacchio
<b>Classi coinvolte</b>	SECONDE Liceo classico e Liceo scientifico
<b>Il perché della candidatura</b>	<p>Il percorso di potenziamento-orientamento “Biologia con curvatura biomedica” rappresenta una straordinaria opportunità non solo per gli studenti dei nostri licei ma per l’intero territorio rispondendo alle seguenti esigenze essenziali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- orientare gli studenti verso scelte universitarie e professionali consapevoli fornendo gli strumenti per effettuare una valutazione delle proprie attitudini</li> <li>- guidare il numero crescente di studenti in uscita che affrontano i test per l’ingresso alle Facoltà di Medicina e delle Professioni sanitarie</li> <li>- ristabilire e consolidare condizioni di equità sociale</li> </ul> <p>La collaborazione con l’OMCeO, inoltre, rappresenta un’occasione per creare condizioni favorevoli alle opportunità formative offerte dalla nostra regione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- istituzione del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi della Basilicata</li> <li>- attivazione del Corso di Laurea in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica nella sede di Lagonegro</li> </ul>
<b>Obiettivi del progetto</b>	<p>I seminari previsti hanno lo scopo di introdurre gli studenti al mondo della medicina proponendo un approccio diverso per ciascun ambito o tema che si è scelto di trattare. La ragione di questa scelta didattica sta nel voler avvicinare gli studenti alla modalità di svolgimento del percorso che affronteranno e alle metodologie che saranno adottate. Il progetto, infatti, vede coinvolte le classi seconde che, al termine dei seminari di seguito riportati, potranno partecipare alla sperimentazione vera e propria nell’anno scolastico 2022-2023, perché, nel caso il MIUR accettasse la candidatura, il progetto riguarderà solo gli studenti che hanno aderito a questa prima fase e che ovviamente saranno formati da quei docenti interni la cui disciplina è più aderente e conforme alle finalità della sperimentazione.</p>
<b>Tempi</b>	<p>Periodo: marzo 2022 - maggio 2022</p> <p>Attività seminariale: 15 ore suddivise in 6 incontri da 2,5 ore</p> <p>Incontro presso la sede dell’OMCeO di Potenza: 2,5 ore</p>

<p><b>SEMINARIO N. 1</b> <b>3 marzo 2022</b></p> <p>dalle ore 14:00 alle ore 15:00</p> <p>dalle ore 15:00 alle ore 16:30</p>	<p><b>Dalla magia alla scienza: un viaggio alla scoperta dell'arte medica</b></p> <p><b>Docenti interni</b> <b><u>Prof.sse Nicoletta Stoduto, Assunta Cosenza, Giusy Scaldaferrì</u></b></p> <p>Il culto di Asclepio Gli eroi guaritori dei poemi omerici La medicina templare Le parole della medicina La medicina nella scuola romana</p> <p><b>Esperti medici esterni</b> <b><u>Dottori Aniello Gennaro Nasti, Luigi Oliveto</u></b></p> <p><b>La medicina nell'antichità</b> <i>Ippocrate, Galeno e Avicenna</i> <b>Federico II e la scuola salernitana</b> <i>Dai benedettini agli svevi</i> <i>I primi approcci di politica sanitaria</i> <b>I primi anatomisti</b> <i>Antonio Benivieni, Leonardo da Vinci, Andrea Vesalio</i> <i>William Harvey, Marcello Malpighi</i> <b>L'alba della medicina moderna</b> <i>Dalle vaccinazioni alla telemedicina</i></p>
<p><b>SEMINARIO N. 2</b> <b>10 marzo 2022</b></p> <p>dalle ore 14:00 alle ore 15:00</p> <p>dalle ore 15:00 alle ore 16:30</p>	<p><b>Sessualità e nascita</b></p> <p><b>Docenti interni</b> <b><u>Prof.sse Carla Petrillo, Annamaria Scaldaferrì</u></b></p> <p>Freud e la teoria della sessualità La sessualità nell'arte</p> <p><b>Esperti medici esterni</b> <b><u>Dottori De Vivo, Di Sarno, Chiacchio</u></b></p> <p><i>Ciclo riproduttivo della donna e del maschio</i> <i>La fecondazione</i> <i>La contraccezione</i> <i>Le malattie sessualmente trasmissibili</i></p>
<p><b>SEMINARIO N. 3</b> <b>17 marzo 2022</b></p> <p>dalle ore 14:00 alle ore 15:00</p> <p>dalle ore 15:00 alle ore 16:30</p>	<p><b>Il cancro e l'oncologia</b></p> <p><b>Docenti interni</b> <b><u>Prof.sse Teresa Pappaterra, Francesca Zenobi</u></b></p> <p>Il controllo del ciclo cellulare: le basi biologiche di una normale regolazione. Arte terapia: il reparto di oncologia e la sua evoluzione</p> <p><b>Esperto medico esterno</b> <b><u>Dott. Enrico Basso</u></b></p> <p><i>La cellula perde il controllo: il cancro</i> <i>Protooncogeni, oncogeni e oncosoppressori</i> <i>Tumori benigni e tumori maligni</i> <i>Il futuro dell'oncologia: la prevenzione dei tumori e i vaccini contro il cancro</i></p>

<p><b>SEMINARIO N. 4</b> <b>24 marzo 2022</b></p> <p>dalle ore 14:00 alle ore 15:00</p> <p>dalle ore 15:00 alle ore 16:30</p>	<p><b>La medicina d'urgenza</b></p> <p><b>Docenti interni</b> <b><u>Prof. Raffaele Franco</u></b> I traumi nello sport Le regole di primo soccorso</p> <p><b>Esperti medici esterni</b> <b><u>Dott. Barone</u></b> <i>Il pronto soccorso</i> <i>Il 118</i> <i>Monitoraggio e stabilizzazione del paziente.</i></p>
<p><b>SEMINARIO N. 5</b> <b>31 marzo 2022</b></p> <p>dalle ore 14:00 alle ore 15:00</p> <p>dalle ore 15:00 alle ore 16:30</p>	<p><b>La genetica</b></p> <p><b>Docenti interni</b> <b><u>Prof.sse Teresa Pappaterra, Antonella Ielpo Ielpo, Annamaria Scaldaferrì</u></b> Scientific English: <a href="http://scientificamerican.com/article">scientificamerican.com/article</a> - Genome Editing: 7 Facts About a Revolutionary Technology - What everyone should know about cut-and-paste genetics Editing genetico e enzima Cas9 “L'uomo è ciò che mangia” - da Feuerbach alla nutrigenomica</p> <p><b>Esperto medico esterno</b> <b><u>Dott. Domenico Dell'Edera</u></b> <i>Le anomalie cromosomiche</i> <i>Le malattie recessive</i> <i>Malattie ereditarie dominanti</i></p>
<p><b>SEMINARIO N. 6</b> <b>7 aprile 2022</b></p> <p>dalle ore 14:00 alle ore 15:00</p> <p>alle ore 15:00 alle ore 16:30</p>	<p><b>Fisiologia del sangue</b></p> <p><b>Docenti interni</b> <b><u>Prof.sse Teresa Pappaterra, Maria Laino</u></b> Il sistema cardiovascolare dell'uomo. Modellazione matematica del sistema venoso Modelli matematici e calcolo scientifico La lettura dei risultati numerici</p> <p><b>Esperto medico esterno</b> <b><u>Dott. Michele Cimminiello</u></b> <i>Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sangue</i> <i>Le patologie oncologiche del sangue</i> <i>Quando trasfondere il sangue, importanza della donazione del sangue</i></p>
<p><b>09 maggio 2022</b> dalle ore 15:00 alle ore 17:30</p>	<p>Incontro conclusivo con il presidente dell'OMCeO presso la sede di Potenza.</p>