

# LICEO CLASSICO A. MANZONI – MILANO

A PARTIRE DALL' ANNO SCOLASTICO 2019-2020

## SCHEDA PRESENTAZIONE PROGETTO

DENOMINAZIONE DEL MACRO PROGETTO	OPZIONE POTENZIAMENTO MATEMATICO/SCIENTIFICO
RESPONSABILI E COORDINATORI DEL MACRO PROGETTO	PROF. SSE ELISABETTA COCOZZA, ROSARITA OLIVA
ALTRI SOGGETTI COINVOLTI	I DOCENTI DEI DIPARTIMENTI DI MATEMATICA E FISICA E DI SCIENZE NATURALI
DESTINATARI	GLI STUDENTI DEL LICEO CHE NE ABBIANO FATTO RICHIESTA ALL' ATTO DELL'ISCRIZIONE ALLA CLASSE PRIMA.
OBIETTIVI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CONSOLIDARE LE CONOSCENZE PREGRESSE ED AFFRONTARE CON MAGGIORE SICUREZZA GLI ARGOMENTI SUCCESSIVI.</li><li>2. DISPORRE DI UN'ORA CURRICOLARE AGGIUNTIVA DI MATEMATICA AL 1° E 3° ANNO E DI SCIENZE AL 2° E 4° ANNO PER SVOLGERE I PROGRAMMI PREVISTI DALLE LINEE DI INDIRIZZO DEI LICEI CON PIU' AGIO, RAGGIUNGENDO QUINDI UNA PREPARAZIONE PIU' COMPLETA.</li><li>3. ESEGUIRE ESERCIZI PIU' COMPLESSI, COSI' COME RICHIESTO DAI TEST DI INGRESSO DELLE PRINCIPALI FACOLTA SCIENTIFICHE.</li></ol>
ATTIVITÀ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. LEZIONI FRONTALI E PARTECIPATE, EVENTUALMENTE CON L'UTILIZZO DI SOFTWARE INFORMATICI.</li><li>2. ESERCIZI INDIVIDUALI A CASA, DI GRUPPO E IN CLASSE.</li><li>3. INTERROGAZIONI INDIVIDUALI E DI GRUPPO.</li><li>4. VERIFICHE SCRITTE, ORALI, TEST</li></ol>

MODALITÀ DI VERIFICA DEI RISULTATI	VERIFICHE E INTERROGAZIONI DURANTE TUTTO L' ARCO DELL' ANNO SCOLASTICO ANCHE CON SIMULAZIONI DI TEST DI INGRESSO PER LE FACOLTA SCIENTIFICHE.
PERIODO DI ATTUAZIONE	DA SETTEMBRE A GIUGNO
DESCRIZIONE DEL PROGETTO E CONTENUTI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L' INSERIMENTO DI UN'ORA AGGIUNTIVA DI MATEMATICA ALLA SETTIMANA AL PRIMO ANNO PERMETTE DI ANTICIPARE, AL PRIMO ANNO, LO STUDIO DELLE FRAZIONI ALGEBRICHE E DELLE EQUAZIONI FRATTE E DI ANTICIPARE LO STUDIO DELLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO AL SECONDO ANNO.</li> <li>2. L' ORA AGGIUNTIVA DI SCIENZE ALLA SETTIMANA IN SECONDA PERMETTE DI SVOLGERE COMPIUTAMENTE IL PROGRAMMA DI BIOLOGIA GENERALE, POTENDO TRATTARE ANCHE GLI ARGOMENTI LEGATI ALLA RIPRODUZIONE CELLULARE E ALLA GENETICA MENDELIANA (DI SOLITO AFFRONTATI AL QUARTO ANNO).</li> <li>3. INSERIMENTO DI UN'ORA AGGIUNTIVA DI MATEMATICA ALLA SETTIMANA IN TERZA PERMETTE DI ANTICIPARE, AL TERZO ANNO, LO STUDIO DELLE CURVE ESPONENZIALI E LOGARITMICHE E DI ANTICIPARE, AL QUARTO ANNO, LO STUDIO DI FUNZIONE IN MODO DA ALLEGGERIRE IL PROGRAMMA DI QUINTA LASCIANDO SPAZIO PER UNO STUDIO PIU APPROFONDITO DEL CALCOLO INTEGRALE, E DI ARGOMENTI INERENTI LA PREPARAZIONE AI TEST D'INGRESSO PER LE FACOLTA' SCIENTIFICHE.</li> <li>4. L' ORA AGGIUNTIVA DI SCIENZE ALLA SETTIMANA IN QUARTA CONSENTE DI TRATTARE ANCHE GLI ARGOMENTI LEGATI ALLA BIOLOGIA E GENETICA MOLECOLARE, ANTICIPANDO GLI ARGOMENTI RELATIVI ALLE BIOTECNOLOGIE DEL QUINTO ANNO. SI POSSONO INOLTRE AFFRONTARE CON MAGGIORE COMPLETEZZA GLI ARGOMENTI DI ANATOMIA UMANA.</li> <li>5. AL QUINTO ANNO DEL CORSO DI STUDI, L'ORARIO E' QUELLO CURRICOLARE DEL PERCORSO TRADIZIONALE DI</li> </ol>

	<p>TUTTE LE DISCIPLINE PER OFFRIRE AGLI STUDENTI LA POSSIBILITA' DI ADERIRE LIBERAMENTE ALLE PROPOSTE EDUCATIVE/FORMATIVE DEL LICEO O DI ALTRI ENTI (UNIVERSITA, PER ES.) IN BASE ALLE PROPRIE ESIGENZE.</p>
--	--