



***Istituto d’Istruzione Superiore “E. Majorana - A. Cascino”***

Piazza Sen. Marescalchi, n. 2 – 94015 Piazza Armerina

Tel. 0935/684435 ( Industriale- Turistico- Liceo Classico) - 0935/683061 ( Liceo Scientifico)

 e-mail: enis00700g@istruzione.it - pec: enis00700g@pec.istruzione.it

C.F. 80001140864 - Cod. Mecc. ENIS00700G - [www.itispiazza.edu.it](http://www.itispiazza.edu.it)

**Documento del Consiglio della classe**

**(ai sensi dell’art. 5 del D.P.R. 323 del 23/07/1998)**

**Anno Scolastico** 2019-20

**Classe V Sez.** \_\_\_\_ **Corso** \_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **COMPONENTI DEL CONSIGLIO DI CLASSE***(barrare con una* ***X*** *il docente che svolge funzioni di Coordinatore del Consiglio di Classe)*  |
| **DISCIPLINA** | **DOCENTE** | **COORD.** |
| RELIGIONE |  |  |
| LINGUA E LETTERATURA ITALIANA - STORIA |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**1. INFORMAZIONI GENERALI SULL’ISTITUTO**

L’Istituto di Istruzione Superiore “ E. Majorana- A. Cascino” si è costituito nel 2016 dall’unione dell’Istituto Tecnico Industriale “ E. Majorana” con i Licei Classico e Scientifico “ Gen. A. Cascino” entrambi già operanti separatamente sul territorio dagli anni . L’unificazione ha consentito di migliorare la qualità dell’offerta scolastica permettendo agli studenti di ogni corso di usufruire delle dotazioni tecniche dell’intero complesso e nello stesso tempo ha permesso di concentrare l’offerta in un’area facilmente raggiungibile da una popolazione scolastica per la maggior parte pendolare.

Il bacino di utenza dell'I.I.S. “ E. Majorana- A. Cascino” è molto ampio, servendo comuni limitrofi.

**2. PROFILO FORMATIVO INDIRIZZO DI STUDIO**

**SETTORE TECNICO**

**Obiettivi di apprendimento comuni a tutti gli indirizzi del settore tecnologico.**

A conclusione del percorso quinquennale il Diplomato è in grado di:

* Valutare fatti ed orientare i propri comportamenti in base ad un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione e con le carte internazionali dei diritti umani.
* Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici.
* Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell’apprendimento permanente.
* Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.
* Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio.
* Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.
* Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.
* Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell’ambiente e del territorio.
* Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.
* Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.
* Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
* Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team-working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.

I corsi di studi consentono l’accesso all’Università e ai corsi di formazione tecnica superiore post-diploma, nonché l’inserimento nel mondo del lavoro.

(CANCELLARE I CORSI CHE NON INTERESSANO)

**Meccanica, Meccatronica**

A conclusione del percorso quinquennale il Diplomato è in grado di:

* Individuare le proprietà dei materiali in relazione all’impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.
* Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione.
* Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.
* Documentare e seguire i processi di industrializzazione.
* Progettare strutture apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura
* Progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura.
* Organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure.
* Definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.
* Gestire ed innovare processi correlati a funzioni aziendali.
* Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.

Il corso di studi consente l’accesso all’Università, ai corsi di formazione tecnica superiore post-diploma, nonché l'iscrizione all'albo dei periti e l'esercizio della libera professione.

**Elettronica ed Elettrotecnica**

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:

* Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell’elettrotecnica e dell’elettronica.
* Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
* Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
* Gestire progetti.
* Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
* Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
* Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

Il corso di studi consente l’accesso all’Università, ai corsi di formazione tecnica superiore post-diploma, nonché l'iscrizione all'albo dei periti e l'esercizio della libera professione.

 **Informatica**

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:

* Lavorare come amministratore di rete, sistemista programmatore, analista programmatore, tecnico computer, web developer, mobile app developer;
* Insegnare negli istituti di secondo grado come insegnante tecnico pratico;
* Svolgere la libera professione di progettista dopo un’attività di tirocinio e l’esame di Stato;
* Accedere a qualsiasi facoltà universitaria e post diploma ( specie a quelle che richiedono una solida base logico – matematica.

**Chimica e Materiali**

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:

* Svolgere la libera professione in qualità di tecnico di laboratorio di analisi chimiche;
* Trovare impiego nell’industria chimica e agroalimentare, in laboratori di analisi chimiche e nelle ASP
* Insegnare chimica nei laboratori delle scuole medie superiori;
* Accedere a tutte le facoltà universitarie;
* Accedere a corsi di specializzazione post-diploma e ITS

**COMPETENZE CHIAVE EUROPEE**

Nella progettazione degli interventi educativi si è tenuto conto delle competenze chiave per l’apprendimento permanente ribadite dalla Raccomandazione dell’U.E. (22 Maggio 2018)

1. [Comunicazione nella madrelingua](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#madrelingua)
2. [Comunicazione nelle lingue straniere](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#lingue)
3. [Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#mate)
4. [Competenza digitale](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#digitale)
5. [Imparare ad imparare](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#imparare)
6. [Competenze sociali e civiche](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#sociali)
7. [Spirito di iniziativa e imprenditorialità](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#iniziativa)

[Consapevolezza ed espressione culturale](http://www.oggiimparoio.it/scuola-per-competenze/le-otto-competenze-europee/#espressione)

**3.PROFILO DELLA CLASSE**

**3.1) PRESENTAZIONE DELLA CLASSE**

L’attuale classe 5^ XXX, *descrivere la storia della classe dalla terza alla quinta*

Sono presenti X allievi con certificazione di dislessia, per le quale sono stati adottati, nell’azione didattica e nella valutazione, idonei strumenti compensativi e dispensativi, come specificato nei rispettivi PDP (allegati riservati).

X studenti si avvalgono dell’insegnamento della Religione Cattolica.

Anche il corpo docente della classe è stato piuttosto stabile nel triennio, come si evince dallo schema riportato sotto, e alcuni insegnanti conoscono almeno una parte della classe fin dal primo anno.

**3.2) FLUSSI DEGLI STUDENTI DELLA CLASSE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **classe** | **iscritti** | **Provenienza da** | **Promossi a giugno** | **Promossi a settembre** | **Non promossi** |
| **Stesso Istituto** | **Altro Istituto** |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |

**Nota** (eventuali considerazioni ……)

Inserire eventuale testo

**3.3) VARIAZIONI DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

|  |  |
| --- | --- |
| DISCIPLINE CURRICOLO *(1)* | DOCENTI |
| III° | IV° | V° |
| RELIGIONE |  |  |  |
| ITALIANO |  |  |  |
| STORIA |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 *(1) Elencare tutte le discipline previste nel corso di studi nel triennio.*

**3.4) QUADRO DEL PROFILO DELLA CLASSE**

*Indicare la situazione di partenza della classe nell'anno scolastico in corso; osservazioni sulle dinamiche relazionali tra alunni; il percorso formativo (storia della classe); la presenza di particolari problematiche relative ad alcune discipline; osservazioni sul metodo di studio e livelli generali raggiunti*

**4. OBIETTIVI E METODOLOGIA DIDATTICA**

**4.1) OBIETTIVI TRASVERSALI DI APPRENDIMENTO**

 *Indicare gli obiettivi trasversali individuati nella programmazione del C.D.C.*

**4.2) OBIETTIVI SPECIFICI DISCIPLINARI**

Per gli “***Obiettivi specifici disciplinari***” si faccia riferimento alle schede allegate inerenti alle singole discipline oggetto di studio (***Allegati A***)

 **4.3) METODOLOGIA DIDATTICA E STRUMENTI DIDATTICI FUNZIONALI**

All’inizio dell’anno scolastico si è riunito il C. di C. ed ha stabilito gli obiettivi disciplinari e trasversali da perseguire.

Su questa base sono stati definiti i singoli programmi disciplinari, nonché gli standard di valutazione.

Nel corso dell'anno scolastico gli insegnanti si sono regolarmente incontrati per elaborare un'omogenea strategia educativa, nonché per poter rilevare tempestivamente eventuali scostamenti dagli standard previsti e, dopo analisi delle ragioni degli stessi, adottare le strategie più opportune per la loro eliminazione o, qualora se ne fosse ravvisata la necessità, la modifica degli standard in parola.

In accordo con la delibera del Collegio dei Docenti, tutti gli insegnanti hanno svolto attività di recupero “in itinere” in previsione del superamento delle lacune del primo periodo.

**METODI DI INSEGNAMENTO - MODALITA' DI LAVORO - STRUMENTI UTILIZZATI:**

Si faccia riferimento alle schede allegate inerenti alle singole discipline oggetto di studio (***Allegati A***)

*Indicare inoltre:*

* *Eventuali interventi relativi al miglioramento del metodo di studio;*
* *Eventuali interventi di personalizzazione/individualizzazione;*
* *Eventuali attività di recupero/potenziamento attivati (curricolari e/o extracurricolari).*

**4.4) PERCORSI INTERDISCIPLINARI**

Il Consiglio di Classe, in vista dell’Esame di Stato, ha proposto agli studenti la trattazione dei percorsi interdisciplinari riassunti nella seguente tabella.

|  |
| --- |
| PERCORSI INTERDISCIPLINARI |
| Titolo del percorso | Periodo | Discipline coinvolte | Materiali |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**4.5) PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE**

Il Consiglio di Classe, in vista dell’Esame di Stato, ha proposto agli studenti la trattazione dei seguenti percorsi di Cittadinanza e costituzione riassunti nella seguente tabella.

|  |
| --- |
| PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE |
| Titolo del percorso | Discipline coinvolte |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**4.6) PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI PER L’ORIENTAMENTO (ex a.s.l.)**

Gli studenti, nel corso del triennio, hanno svolto la seguente tipologia relativa ai percorsi per le competenze trasversali e per l’orientamento (Alternanza scuola lavoro) riassunti nella seguente tabella

|  |
| --- |
| PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO (ex A.S.L.) |
| Titolo del percorso | Periodo | Durata | Discipline coinvolte | Luogo di svolgimento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4.7) ATTIVITA’ DI AMPLIAMENTO DELL’OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL’ANNO SCOLASTICO**

La classe ha partecipato, per intero o con alcuni elementi, alle iniziative culturali, sociali e sportive, visite di istruzione proposte dall’Istituto e di seguito elencate

|  |
| --- |
| ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL’OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL’ANNO SCOLASTICO |
| TIPOLOGIA | OGGETTO | LUOGO | DURATA |
| Visite guidate |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Viaggio di istruzione |  |  |  |
| Progetti e Manifestazioni culturali  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| * 1. Incontri con esperti
 |  |  |  |
| Orientamento |  |  |  |

**4.8) ATTIVITA’ CLIL EFFETTUATE**

Descrivere le attività svolte

**4.9) Didattica a distanza** a seguito del DL del 22/02/2020 relativo all’emergenza epidemiologica da COVID-19 e successive reiterazioni

Descrivere le attività svolte, le metodologie attuate, l’organizzazione della didattica

**5. VERIFICHE E VALUTAZIONI**

**5.1) VERIFICHE FORMATIVE**

Interventi scritti e orali per rispondere a domande, per osservazioni di approfondimento e di collegamento, per richieste di chiarimento.

Esercitazioni applicative.

Correzione dei compiti svolti a casa.

**5.2) VERIFICHE SOMMATIVE**

Interventi scritti e orali, con prove di tipo tradizionale, strutturate e semi-strutturate, al fine di rispondere a quesiti, di effettuare osservazioni di approfondimento e di collegamento, di risoluzione di problemi, di redazioni di ricerche.

Esercitazioni applicative.

Correzione dei compiti svolti a casa.

**5.3) VALUTAZIONE**

**VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO**

Gli insegnanti durante l’anno scolastico hanno proposto verifiche formative e sommative e, in relazione ai risultati conseguiti dagli studenti, hanno cercato di rapportare gli obiettivi programmati nei piani di lavoro annuali ai livelli raggiunti dalla classe.

Durante l’anno scolastico, il C. d. C. ha adottato una scala di voti da 1 a 10. Va comunque tenuto conto del fatto che la nozione di sufficienza è stata riferita a una fascia di rendimento piuttosto che a una precisa posizione su di una scala ed ha tenuto ovviamente conto di conoscenze, abilità, impegno e progressi effettuati.

|  |  |
| --- | --- |
| **VOTO** | **GIUDIZIO SINTETICO** |
| 1/2 | Conoscenza inesistente o gravemente lacunosa |
| 3/4 | Conoscenza frammentaria degli argomenti fondamentali; errori gravi |
| 5 | Conoscenza incompleta degli argomenti fondamentali pur avendo conseguito parziali conoscenze, l’alunno non è in grado di utilizzarla in modo autonomo; errori anche in compiti semplici |
| 6 | Conoscenza e comprensione degli argomenti fondamentali, capacità di esporli correttamente. Pochi errori gravi nell’esecuzione di compiti semplici |
| 7/8 | L’alunno conosce e comprende gli argomenti affrontati individuandone gli elementi costitutivi, sa applicare i contenuti e le procedure proposte senza commettere errori significativi |
| 9/10 | L’alunno conosce e padroneggia gli argomenti proposti, sa rielaborare e applicare autonomamente le conoscenze ed eventualmente valutare in modo critico contenuti e procedura  |

Per la griglia più analitica dei CRITERI DI VALUTAZIONE e per i CRITERI DI VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO si faccia riferimento al PTOF.

**FATTORI CHE CONCORRONO ALLA VALUTAZIONE PERIODICA E FINALE**

La valutazione globale ha tenuto in considerazione *(1 molto poco – 5 moltissimo)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Il metodo di studio | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| La partecipazione all'attività didattica  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| L’impegno  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| Il progresso  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| Le conoscenze acquisite  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| Le abilità raggiunte  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| Altro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

**CRITERI DI ASSEGNAZIONE PER IL CREDITO SCOLASTICO**

Sono stati applicati i criteri stabiliti dalla normativa, discussi e approvati nel Collegio docenti.

**PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE PER L’ESAME DI STATO**

Il Consiglio di classe ha illustrato agli studenti la struttura, le caratteristiche e le finalità dell’Esame di Stato.

Per quanto riguarda il **colloquio** il Consiglio di Classe…

|  |
| --- |
| **Il Coordinatore di Classe (*Prof. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)*** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

Allegato **C**:

documenti riservati

(in busta chiusa, consegnata personalmente alla Commissione)