ITIS Volta Alessandria
Spalto Marengo, 42 – 15121 Alessandria
Tel. 0131 227239 – Fax 0131 225713
Cod. Fiscale 00506300060
Cod. Mecc. ALTF01000R
www.volta.edu.it
segreteria@volta.edu.it
altf01000r@pec.istruzione.it

GLOBE CERTIFICAZIONI
413 QM
UNI EN ISO 9001:2015

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE - CLASSE 5 AM-

Alessandria, 15 maggio 2022

ESAME DI STATO
A.S. 2021 – 2022

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

art. 5, comma 2 del D.P.R. 23 luglio 1998 n. 323 – art. 6, O.M. n. 31 del 4 febbraio 2000

CLASSE 5 AM ISTITUTO TECNICO

Pubblicato agli atti (albo pretorio on line e sito web www.volta.edu.it) il 15 maggio 2022

Il Coordinatore di Classe
Prof.ssa Anna Maria Maniscalco

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Maria Elena Dealessi

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

PAGINA INTENZIONALMENTE BIANCA

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

1 RICHIAMI NORMATIVI SULL'ESAME DI STATO 5
1.1 FINALITÀ 5
1.2 RIFERIMENTI NORMATIVI 5
1.3 DESIGNAZIONE DEI COMMISSARI INTERNI 5
1.4 COME SI CALCOLA IL VOTO FINALE DELL'ESAME DI STATO 5
1.5 CREDITO SCOLASTICO A.S. 2021 2022 (OM n 65 del 14 marzo 2022 allegato C) 6
1.6 CREDITO SCOLASTICO CANDIDATI ESTERNI 6
2 PROFILO DELL'INDIRIZZO 6
2.1 PRIMO BIENNIO ISTITUTO TECNICO 7
2.2 MECCANICA E MECCATRONICA (MECCANICA E MECCATRONICA) 7
3 COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE 8
4 SITUAZIONE IN INGRESSO DELLA CLASSE 9
4.1 ALUNNI FREQUENTANTI 9
4.2 RISULTATI DELLE PROVE DI INGRESSO 9
4.3 RISULTATI DELLO SCRUTINIO FINALE DELLA CLASSE QUARTA E TERZA 10
4.4 INTERVENTI DIDATTICI EDUCATIVI INTEGRATIVI 10
4.5 ATTIVITÀ DI APPROFONDIMENTO ATTIVATE CONTEMPORANEAMENTE A QUELLE DI RECUPERO 10
4.6 INIZIATIVE COMPLEMENTARI / INTEGRATIVE (DPR 567 E DIRETTIVA 133/96) 10
5 PERCORSI ED ESPERIENZE DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E/O INTERDISCIPLINARI AI SENSI DEL CURRICOLO DI EDUCAZIONE CIVICA INSERITO NEL PIANO PER LA DDI ed inserito nel PTOF. 10
6 PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO (PCTO EX AS-L) 11
7 TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO 12
7.1 TOTALE ORE ANNUALI DI LEZIONE 12
7.2 TEMPO SCUOLA ANNUALMENTE SVOLTO PER OGNI DISCIPLINA (in condizioni di presenza e/o di DDI) 12
8 OBIETTIVI RAGGIUNTI 12
9 CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI AI SENSI DEL PIANO PER LA DDI E L'EDUCAZIONE CIVICA ALLEGATO AL PTOF ATTUALMENTE VIGENTE 13
9.1 AREA LINGUISTICO- STORICO- LETTERARIA 13
9.2 AREA TECNOLOGICA 13
9.3 FATTORI CHE SONO STATI CONCORDATI DAL CONSIGLIO DI CLASSE PER LA VALUTAZIONE 13
10 NUMERO DELLE VERIFICHE SOMMATIVE EFFETTUATE 13
11 OBIETTIVI REALIZZATI NELLE AREE DISCIPLINARI IN RAPPORTO A CONOSCENZE, CAPACITÀ E COMPETENZE 14
11.1 AREA LINGUISTICO – STORICO – LETTERARIA 14

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

11.2 AREA TECNOLOGICA 14
12 SIMULAZIONI 14
12.1 MATERIALI DI AVVIO AL COLLOQUIO: 14
13 CURRICOLO DELLO STUDENTE 14
1. 14 ALLEGATI 15
15 FIRME DEI COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE 16
16 ALLEGATI 17

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

1 RICHIAMI NORMATIVI SULL'ESAME DI STATO

1.1 FINALITÀ

Secondo il testo di legge (n. 425 del 10 dicembre 1997), l'esame ha come fine "*l'analisi e la verifica della preparazione di ciascun candidato in relazione agli obiettivi generali e specifici propri di ciascun indirizzo di studi; essi si sostengono al termine del corso di studi della scuola secondaria superiore e, per gli istituti professionali e per gli istituti d'arte, al termine dei corsi integrativi.*"

1.2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Il seguente documento fa riferimento a quanto previsto dall'O.M. 65 del 14 marzo 2022 e successiva OM n.66 del 14 marzo 2022

Tale decreto modifica in parte la normativa più recente sullo svolgimento dell'Esame di Stato che, a causa dell'emergenza pandemica da Covid – 19, per il corrente anno scolastico si svolgerà tenendo in considerazione tale aspetto.

1.3 DESIGNAZIONE DEI COMMISSARI INTERNI

Viste le disposizioni vigenti e straordinarie attuate a causa dell'emergenza pandemica e in particolare:

O.M. n°65 del 14.03.2022 d'ora in avanti definita anche semplicemente O.M.

Visto il verbale elaborato dal Consiglio di Classe riunitosi in data 11 Aprile 2022 e preso atto delle proposte in esso indicate

si fa riferimento al decreto di nomina emanato in data 28 aprile 2022 prot n°5178/U dei sei commissari interni, espressamente previsti anche per il corrente anno scolastico, per le motivazioni emergenziali citate al punto precedente.

I seguenti Commissari Interni sono stati individuati nel rispetto dell'equilibrio tra le discipline, in base a quanto previsto dall'art. 12 dell'O.M. n°65 del 14.03.2021:

Nominativo	**Classe di concorso**	**Disciplina**
Maniscalco Anna Maria	A12	Lingua e letteratura italiana
Arlandini Flavio	A042	Disegno, Progettazione, Organizzazione Industriale
Penna Pierluigi	A042	Meccanica, Macchine ed Energia
Foschi Ugo	A042	Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto
Barrasso Alessia	AB24	Lingua Inglese
Cervi Antonella	A026	Matematica

1.4 COME SI CALCOLA IL VOTO FINALE DELL'ESAME DI STATO

L'Esame di Stato è regolato dalla legge n.1/2007 e dalle successive modifiche previste dai riferimenti normativi citati al precedente punto 1.2. e dall' **OM n.65 del 14 marzo 2022**

Tali aspetti permettono di dedurre quanto segue, al fine del calcolo inerente il voto finale dell'Esame di Stato:

- Il punteggio minimo complessivo per superare l'esame rimane di 60/100.
- Per il corrente anno scolastico l'Esame di Stato si effettuerà attraverso una prima prova scritta definita a livello

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

nazionale (articolo 19 dell'O.M.), una seconda prova scritta definita collegialmente dai docenti titolari della disciplina oggetto della seconda prova: per tutte le classi quinte dello stesso indirizzo, articolazione, opzione presenti nell'istituzione scolastica i docenti titolari della disciplina della seconda prova di tutte le sottocommissioni operanti nella scuola elaborano collegialmente, entro il 22 giugno, tre proposte di tracce, sulla base delle informazioni contenute nei documenti del consiglio di classe di tutte le classi coinvolte; tra tali proposte viene sorteggiata, il giorno dello svolgimento della seconda prova scritta, la traccia che verrà svolta in tutte le classi coinvolte (articolo 20 dell'O.M.), un colloquio orale (articolo 22 dell'O.M.) e l'attribuzione del punteggio sarà definita in base alla Tabella Ministeriale allegata all'O.M. n°65 del 14 marzo 2022.

- Fermo restando il punteggio massimo di cento, la commissione d'esame può motivatamente integrare il punteggio fino a un massimo di 5 punti ove il candidato abbia ottenuto un credito scolastico di almeno 40 punti già convertiti in base alla tabella allegata all'O.M. e un risultato complessivo nelle prove d'esame pari ad almeno 40 punti (art. 14 comma 11 O.M. 205/2019) e OM n.65 del 14 marzo 2022.

1.5 CREDITO SCOLASTICO A.S. 2021 2022 (OM n 65 del 14 marzo 2022 allegato C)

Per il corrente anno scolastico il credito scolastico è attribuito fino a un massimo di cinquanta punti, in base a quanto previsto dall'art. 11 dell'O.M.

I Consigli di Classe attribuiscono il credito sulla base della Tabella di cui all'allegato A al Dlgs 62/2017 e procedono a convertire suddetto credito in cinquantesimi sulla base della tabella 1 di cui all'allegato C all'O.M.

Viene allegata TABELLA ALLEGATO A Dlgs 62/2017

Viene allegata TABELLA ALLEGATO C attuale O.M.

1.6 CREDITO SCOLASTICO CANDIDATI ESTERNI

E' attribuito ai sensi dell'arti. 11 comma 7 dell'O.M n° 65 del 14 marzo 2022.

Per i candidati esterni sono quindi previsti e disciplinati i seguenti casi particolari:

- per i candidati esterni che siano stati ammessi o dichiarati idonei all'ultima classe a seguito di esami di maturità o di Stato, il credito scolastico è attribuito dal Consiglio di Classe davanti al quale sostengono l'esame preliminare:

  sulla base dei risultati delle prove preliminari per la classe quinta;

  nella misura di otto punti per la classe quarta, qualora il candidato non sia in possesso di promozione o idoneità per la classe quarta;

  nella misura di sette punti per la classe terza, qualora il candidato non sia in possesso di promozione o idoneità alla classe terza.

- per i candidati esterni in possesso di promozione o idoneità alla classe quinta del corso di studi, il credito scolastico relativo alle classi terze e quarta è il credito già maturato nei precedenti anni.

2 PROFILO DELL'INDIRIZZO

Il profilo educativo dell'istituto tecnico ha una solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico, in linea con le indicazioni dell'Unione Europea, costruita attraverso lo studio, l'approfondimento, l'applicazione di linguaggi e metodologie di carattere generale e specifico, correlati ai settori fondamentali per lo sviluppo economico e produttivo del Paese.

Viene dato ampio spazio alle metodologie finalizzate a sviluppare le competenze attraverso la didattica di laboratorio e le esperienze in contesti applicativi, l'analisi e la soluzione di problemi ispirati a situazioni reali, il lavoro per progetti.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

È previsto il collegamento organico con il mondo del lavoro e delle professioni attraverso percorsi innovativi di alternanza che includono interventi di esperti del mondo del lavoro, dell'Università e della ricerca, oltre ad ampi tirocini in aziende, imprese e Università.

Il Profilo Educativo, Culturale e Professionale (PECUP) è finalizzato a:

- stimolare la crescita educativa, culturale e professionale dei giovani per trasformare la molteplicità dei saperi in un sapere unitario e ricco di motivazioni;
- sviluppare l'autonoma capacità di giudizio; sviluppare l'esercizio della responsabilità personale e sociale.

2.1 PRIMO BIENNIO ISTITUTO TECNICO

In tutti gli indirizzi e articolazioni, i risultati di apprendimento sono definiti a partire dai processi produttivi reali e tengono conto della continua evoluzione che caratterizza l'intero settore, sia sul piano delle metodologie di progettazione, organizzazione e realizzazione. Le discipline di indirizzo sono presenti nel percorso fin dal primo biennio in funzione orientativa e concorrono a far acquisire agli studenti i risultati di apprendimento dell'obbligo di istruzione; si sviluppano nel successivo triennio con gli approfondimenti specialistici che sosterranno gli studenti nelle loro scelte professionali e di studio.

Disciplina	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura Italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze della terra e biologia	2	2
Geografia generale ed economica	1	-
Fisica (laboratorio)	3	3
Chimica (laboratorio)	3	3
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
Tecnologie informatiche	3	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1
Totale ore	**33**	**32**
Ore di laboratorio	5	3

2.2 MECCANICA E MECCATRONICA (MECCANICA E MECCATRONICA)

L'indirizzo integra competenze teoriche e pratiche, scientifiche e tecnologiche in ambito meccanico e meccatronica, dell'automazione e dell'energia. Le discipline specialistiche permettono di acquisire competenze e abilità spendibili

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

immediatamente nel mondo del lavoro, perché fortemente richieste dalle aziende, o costituenti una solida base propedeutica ai successivi studi universitari tecnico – scientifico.

Disciplina	Il biennio		5° anno
	3° anno	4° anno	
Complementi di matematica	1	1	-
Meccanica Macchine ed Energia	4	4	4
Sistemi ed Automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno, Progettazione ed organizzazione industriale	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Scienze motorie	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Totale ore	**32**	**32**	**32**
Ore di laboratorio	17		11

3 COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

	Materia	Docente	Continuità nel triennio		
			a.s. 2019/20	a.s. 2020/21	a.s. 2021/22
1	Lingua e letteratura italiana, storia	Anna Maria Maniscalco	x	x	x
2	Lingua inglese	Alessia Barrasso	x	x	x
3	Matematica	Antonella Cervi	x	x	x
4	Meccanica macchine ed energia	Pierluigi Penna	x	x	x
5	Sistemi ed automazione	Alberto Ronco	Pagliuca D.	Pagliuca D.	x
6	Sistemi ed automazione	Alessandro Striscia	Vaccari A.	Vaccari A.	x
7	Disegno progettazione ed organiz.ind.le	Flavio Arlandini	Penna P.	Penna P.	x
8	Disegno progettazione ed organiz.ind.le	Salvatore Prestigiacomo	Pagliuca D.	Pagliuca D.	X
9	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	Ugo Foschi	x	x	x
10	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	Alberto Ronco	Pagliuca D.	Figliano N.	X
11	Scienze motorie	Mariagrazia Penengo	Russo L.	Fracchia G	x

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

12	Religione cattolica	Graziella Genovese	Bodrati G.	x	x

4 SITUAZIONE IN INGRESSO DELLA CLASSE

4.1 ALUNNI FREQUENTANTI

La classe è frequentata da 16 alunni; di seguito sono riportati i nominativi:

1 *Angeleri Federico*
2 *Biollo Leonardo*
3 *Burla Ilie Alexandru*
4 *Chiodo Andrea*
5 *Curato Davide*
6 *Fossati Marco*
7 *Gardano Simone*
8 *Iemmolo Andrea Emanuele*
9 *Ivaldi Christian*
10 *Jandara Hicham*
11 *Marchelli Francesco*
12 *Mariotti Luca*
13 *Robotti Ivan*
14 *Squitieri Lorenzo*
15 *Tarantello Leonardo*
16 *Trovo' Luca*

4.2 RISULTATI DELLE PROVE DI INGRESSO

Materia	Numero studenti					
	8 < M ≤ 10	7 < M ≤ 8	6 < M ≤ 7	M = 6	5 ≤ M < 6	M < 5
Lingua e letteratura Italiana		9	6		1	
Storia		12	4			
Lingua inglese	2	1	6		2	5
Matematica	1		2		4	9
Meccanica macchine ed energia	1		1		3	11
Sistemi ed automazione	16					
Disegno progettazione ed organiz.ind.le	4	6	6			
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	2	1	4	2	4	3
Scienze motorie	15	1				
Religione cattolica	8	7				

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

4.3 RISULTATI DELLO SCRUTINIO FINALE DELLA CLASSE QUARTA E TERZA

	Numero studenti					
	8 < M ≤ 10	7 < M ≤ 8	6 < M ≤ 7	M = 6	Con sospensione giudizio	Non promossi
Classe 4 a.s. 20/21	1	5	10	/	7	2
Classe 3 a.s. 19/20	1	8	8	/	/	/

4.4 INTERVENTI DIDATTICI EDUCATIVI INTEGRATIVI

X Periodo di inizio delle lezioni (stage aziendali)

X Curricolari per le seguenti discipline: italiano, matematica, tecnologia

☐ Corsi di recupero per le seguenti discipline:

☐ Attivazione della DDI (didattica digitale integrata) in alternativa alla didattica in presenza per i casi autorizzati e per brevi e saltuari periodi di tempo

☐ Altro

4.5 ATTIVITÀ DI APPROFONDIMENTO ATTIVATE CONTEMPORANEAMENTE A QUELLE DI RECUPERO

Materia e contenuti	Num. studenti destinatari

4.6 INIZIATIVE COMPLEMENTARI / INTEGRATIVE (DPR 567 E DIRETTIVA 133/96)

Argomento	Num. studenti destinatari
Conferenza del Prof. Barba (UniGe) su “Antropologia e Globalizzazione”	13

5 PERCORSI ED ESPERIENZE DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E/O INTERDISCIPLINARI AI SENSI DEL CURRICOLO DI EDUCAZIONE CIVICA INSERITO NEL PIANO PER LA DDI ed inserito nel PTOF.

EDUCAZIONE CIVICA – INSEGNAMENTO TRASVERSALE

Ai sensi del Decreto M.I. 22/06/2020, n. 35

Linee guida per l'insegnamento dell'educazione civica, ai sensi dell'articolo 3 della legge 20 agosto 2019, n. 92 e della

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

Nota MIUR n° 35 del 22 giugno 2020

E' stato previsto un monte annuale minimo di 33 ore annue obbligatorie suddivise secondo i 3 NUCLEI CONCETTUALI:

1) COSTITUZIONE (docenti Italiano e Diritto)
2) SVILUPPO SOSTENIBILE (docenti di Scienze e Scienze motorie)
3) CITTADINANZA DIGITALE (docenti/ITP Informatica)

Contenuti	Ore 1° quadrimestre	Ore 2° quadrimestre	Docenti coinvolti
Curriculum vitae e il trattamento dei dati	3	3	Logistica- Elettrotecnica- Informatica- Meccanica- Chimica
Diritto del lavoro. Forme di Stato e forme di governo.	5	5	**Italiano/Storia** (+potenziamento Diritto/Filosofia)
Sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro (rif. Covid-19)	3	3	Scienze motorie
Lavoro dignitoso e lotta allo sfruttamento. Il lavoro come strumento di realizzazione personale: intervista a professionisti di ambiti professionali inerenti il percorso di studi	3	3	Religione/Attività alternative
Argomenti a scelta fra quelli indicati, in lingua straniera	3	2	Inglese

6 PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO (PCTO EX AS-L)

esposti nel corso del colloquio ai sensi dell'art. 18 dell'O.M. n°53 del 3 marzo 2021.

N	Periodo di svolgimento	Argomento seguito	Ore frequentate	Allievi non coinvolti
1	a.s. 19/20	Corso per la sicurezza (livello base)	4	
2	a.s. 19/20	Visita "Ducati", Parma	8	1
3	a.s. 20/21	Corso per la sicurezza (livello medio)	8	
4	a.s. 21/22	Percorso individuale in azienda	150 minimo	
5	a.s. 21/22	"Progetto Politecnico"		12
6	a.s. 21/22	Visita "Dallara" Varano de' Melegari (PR)	8	2
7	a.s. 21/22	Visita "Fiera IPACK - IMA 2022" Milano	8	2

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

8	a.s. 21/22	Visita “Abazia S.p.a.” Felizzano (AL)	4	1
9	a.s. 21/22	Conferenza “Pesce S.r.l.”, Spinetta Marengo (AL)	2	
10	a.s. 21/22	Conferenza “Mino S.p.a.” San Michele (AL)	2	2
11	a.s. 21/22	Conferenza “Delta Project”	2	8
12	a.s. 21/22	Conferenza “Prisma Impianti S.p.a.” Basaluzzo (AL)	2	5
13	a.s. 21/22	Interventi “Adecco” CV e Colloquio di lavoro , AL	2	2
14	a.s. 21/22	“Neet working tour – Alessandria”, Partecipazione e inclusione dei giovani.	2	1
15	a.s. 21/22	Conferenza ditta “Borsalino”	2	6

7 TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

7.1 TOTALE ORE ANNUALI DI LEZIONE

1056 h (riferite a 33 settimane di lezione)

7.2 TEMPO SCUOLA ANNUALMENTE SVOLTO PER OGNI DISCIPLINA (in condizioni di presenza e/o di DDI)

Disciplina	Ore	Disciplina	Ore
Lingua e letteratura Italiana	132	Meccanica, macchine ed energia	132
Storia	66	Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	165
Matematica	99	Disegno, progettazione e organizzazione industriale	165
Lingua straniera (Inglese)	99	Scienze motorie	66
Sistemi ed automazione	99	Religione cattolica, attività alternative	33

8 OBIETTIVI RAGGIUNTI

Valutando da uno (minimo) a cinque (massimo), il consiglio di classe come autovaluta il raggiungimento degli obiettivi formativi?

1	*2*	**3**	*4*	*5*

Se la valutazione è inferiore a tre, quali sono le cause dell’insuccesso?

- obiettivi troppo alti
- interruzione attività didattica
- altro (specificare):

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

9 CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI AI SENSI DEL PIANO PER LA DDI E L'EDUCAZIONE CIVICA ALLEGATO AL PTOF ATTUALMENTE VIGENTE

9.1 AREA LINGUISTICO- STORICO- LETTERARIA

Le prove orali, scritte e pratiche sono state valutate con criteri stabiliti in base ad obiettivi indicati in una griglia con descrittori e votazione in decimi. Dal momento in cui è entrata in vigore la DDI, sono state introdotte nuove griglie, adeguate alla differente tipologia didattica.

9.2 AREA TECNOLOGICA

La valutazione è stata riferita alle competenze acquisite nei vari moduli e alla capacità di articolazione degli stessi. Gli argomenti che costituiscono gli obiettivi minimi di conoscenza sono stati oggetto di verifiche scritte, orali e pratiche, per assicurare un costante controllo dell'apprendimento dei saperi essenziali. Naturalmente dall'attivazione della DDI si è fatto riferimento ad una valutazione adeguata alle differenti modalità didattiche. I risultati raggiunti per tutte le aree curricolari sono comunque definiti nei piani di lavoro di inizio anno e eventualmente adattati in base al riesame dello stesso.

9.3 FATTORI CHE SONO STATI CONCORDATI DAL CONSIGLIO DI CLASSE PER LA VALUTAZIONE

- X Livello d'ingresso
- X Impegno, interesse e partecipazione al dialogo educativo
- X Relazioni interpersonali
- X Percentuale di assenze accumulate

10 NUMERO DELLE VERIFICHE SOMMATIVE EFFETTUATE

Nell'intero anno scolastico, utilizzando le diverse tipologie di prove sotto elencate, sono state effettuate le verifiche sommative indicate

Materia	Interroga-zione	Tema - relazione	Prova semi-strutturata	Prova strutturata	Problemi	Esercizi
Lingua e letteratura Italiana	5	5				1
Storia	5					
Lingua inglese	3		4			
Matematica	5		5			
Meccanica macchine ed energia	2					2
Sistemi ed automazione	1	2				2
Disegno progettazione ed organiz.ind.le				7		4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4				2	
Scienze motorie	2					4

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

Religione cattolica	4					

11 OBIETTIVI REALIZZATI NELLE AREE DISCIPLINARI IN RAPPORTO A CONOSCENZE, CAPACITÀ E COMPETENZE

11.1 AREA LINGUISTICO – STORICO – LETTERARIA

Conoscenze: *fondamentali strutture morfosintattiche della lingua, acquisizione essenziale dei contenuti proposti.*

Competenze: *applicazioni delle conoscenze in un contesto organizzato utilizzando un linguaggio pertinente.*

Capacità: *rielaborazione critica delle conoscenze in contesti nuovi e in funzione dell'autoapprendimento.*

11.2 AREA TECNOLOGICA

Conoscenze: *acquisizione e uso del linguaggio e del formalismo matematico e delle norme tecniche; acquisizione essenziale dei contenuti proposti.*

Competenze: *applicazioni concrete delle conoscenze acquisite.*

Capacità: *critica delle conoscenze in contesti nuovi e in funzione dell'autoapprendimento*

12 SIMULAZIONI

- **PRIMA PROVA** svolta in data 12-05-2022
- **SECONDA PROVA sarà** svolta in data 19-05-2022
- **COLLOQUIO sarà** svolto nelle singole materie in orario curricolare.

12.1 MATERIALI DI AVVIO AL COLLOQUIO:

E' necessario fare riferimento all'OM n° 65 del 14 marzo 2022 art.22 e in particolare al comma 3: il colloquio si svolge a partire dall'analisi da parte del candidato del materiale scelto dalla sottocommissione attinente alle Indicazioni Nazionali per i Licei e alle Linee Guida per gli Istituti Tecnici e Professionali. Il materiale è costituito da un testo, un documento, un'esperienza, un progetto, un problema ed è predisposto e assegnato dalla sottocommissione ai sensi del successivo comma 5 dell'O.M.

Il colloquio prosegue con l'esposizione da parte del candidato, mediante una breve relazione o preferibilmente un elaborato multimediale, dell'esperienza di PCTO svolta durante il percorso di studi, con riferimento al complesso del percorso effettuato, tenendo comunque conto delle criticità determinate dall'emergenza pandemica.

Prima dell'avvio del colloquio è comunque consentito al candidato, una volta venuto a conoscenza del materiale assegnato, di trascriver, tramite una mappa concettuale predisposta sul momento dal candidato stesso, i collegamenti che si intendono proporre alla commissione.

13 CURRICOLO DELLO STUDENTE

Con il curriculum dello studente si introduce nel secondo ciclo di istruzione, a partire dall'a.s. 2020/2021, un documento di riferimento fondamentale per l'esame di Stato e per l'orientamento dello studente, così come indicato dalla normativa di riferimento:

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

- art. 1, comma 30, Legge 13 luglio 2015, n. 107: "Nell'ambito dell'esame di Stato conclusivo dei percorsi di istruzione secondaria di secondo grado, nello svolgimento dei colloqui la commissione d'esame tiene conto del curriculum dello studente".

- art. 21, comma 2, D.lgs. 13 aprile 2017, n. 62: "Al diploma è allegato il curriculum della studentessa e dello studente, in cui sono riportate le discipline ricomprese nel piano degli studi con l'indicazione del monte ore complessivo destinato a ciascuna di esse. (…) Sono altresì indicate le competenze, le conoscenze e le abilità anche professionali acquisite e le attività culturali, artistiche e di pratiche musicali, sportive e di volontariato, svolte in ambito extra scolastico nonché le attività di alternanza scuola-lavoro ed altre eventuali certificazioni conseguite anche ai fini dell'orientamento e dell'accesso al mondo del lavoro".

La compilazione del curriculum dello studente avviene su piattaforma informatica e si compone di tre parti.

La prima parte, a cura della scuola, denominata "Istruzione e formazione", riporta i dati relativi al profilo scolastico dello studente e gli elementi riconducibili alle competenze, conoscenze e abilità acquisite in ambito formale e relative al percorso di studi seguito. Essa viene precompilata attraverso l'utilizzo delle informazioni presenti nel SIDI o nelle banche dati in utilizzo al Ministero.

La seconda parte, denominata "Certificazioni", riporta le certificazioni (linguistiche, informatiche o di eventuale altra tipologia) rilasciate allo studente da un Ente certificatore riconosciuto dal MIUR e la sua compilazione è a cura della scuola (se l'informazione è già presente nel sistema informativo) e/o dello studente per eventuali integrazioni.

La terza parte, denominata "Attività extrascolastiche", è a cura esclusiva dello studente e contiene, in base al dettato della norma, le informazioni relative alle competenze, conoscenze e abilità acquisite in ambiti informali e non formali, con particolare riferimento alle attività professionali, culturali, artistiche e di pratiche musicali, sportive e di volontariato, svolte in ambito extra scolastico.

Il curriculum dello studente sarà approntato con la collaborazione dei docenti della commissione e degli studenti, che avranno le credenziali per l'accesso alla piattaforma appositamente predisposta per la corretta compilazione.

1. 14 ALLEGATI

☒	Copia cartacea del riesame del Piano di Lavoro a cura di ogni docente accuratamente compilato
☒	Programma d'esame UFA-MOD-28a a cura di ogni docente che tenga conto dell'eventuale applicazione della DDI
☒	Relazione di presentazione della classe UFA-MOD-28b a cura del coordinatore, con il supporto di tutto il Consiglio di Classe (una sola copia)
☒	Proposte di griglie di valutazione degli scritti e del colloquio, appositamente revisionate per l'espletamento del colloquio previsto per il corrente anno scolastico e conforme a quelle previste **OM n.65 del 14 marzo 2022**.
☒	Decreto di nomina dei commissari interni
☒	Testi simulazioni prima e seconda prova

Alessandria, 15 maggio 2022

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

15 FIRME DEI COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE

Nome docente materia	Firma	Nome docente materia	Firma
Anna Maria Maniscalco Lingua e letteratura italiana		**Flavio Arlandini** Disegno, Progettazione ed Organizzazione Industriale	
Anna Maria Maniscalco Storia		**Salvatore Prestigiacomo** Disegno, Progettazione ed Organizzazione Industriale	
Antonella Cervi Matematica		**Ugo Foschi** Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto	
Alessia Barrasso Lingua straniera (Inglese)		**Alberto Ronco** Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto	
Pierluigi Penna Meccanica, Macchine ed Energia		**Mariagrazia Penengo** Scienze motorie	
Alberto Ronco Sistemi ed Automazione		**Graziella Genovese** Religione cattolica	
Alessandro Striscia Sistemi ed Automazione			

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55

16 ALLEGATI

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ALESSANDRO VOLTA - C.F. 00506300060 C.M. ALTF01000R - A386018 - ITIS A.VOLTA ALESSANDRIA
Prot. 0005888/U del 16/05/2022 10:55