



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO

5 ^ G MECCANICA E MECCATRONICA



5G IDA - ITIS - MECCANICA, MECCATRONICA E ENERGIA

ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA

Corso serale - Istruzione per Adulti

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

A.S. 2017/18

PARTE I: PRESENTAZIONE DELL'INDIRIZZO

1. PROFILO PROFESSIONALE DEL PERITO INDUSTRIALE IN MECCANICA E MECCATRONICA p. 5
2. QUADRO ORARIO p. 7
3. QUADRO STORICO DELLA CLASSE IN SINTESI p. 8

PARTE II: PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

1. PROFILO DELLA CLASSE p. 9
2. COMPOSIZIONE DELLA CLASSE NEL TRIENNIO p. 12
3. ELENCO DELLE MATERIE E DEI DOCENTI DEL CONSIGLIO DI CLASSE NEL TRIENNIO p. 13

PARTE III: PERCORSO FORMATIVO

1. COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA p. 14
2. OBIETTIVI DISCIPLINARI COMUNI p. 15
3. METODOLOGIE E STRUMENTI DI INSEGNAMENTO p. 16
4. CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE p. 17
5. ATTIVITÀ DI RECUPERO p. 21
6. ATTIVITÀ FORMATIVE, ORIENTAMENTO, STAGE p. 21
7. SIMULAZIONE DELLE PROVE DI ESAME p. 22

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

PARTE IV: PROGRAMMAZIONI DIDATTICHE

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	p. 24
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	p. 28
LINGUA INGLESE	p. 32
MATEMATICA	p. 35
MECCANICA E MACCHINE	p. 38
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO E DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	p. 41
SISTEMI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	p. 49
CLIL	p. 53
IL CONSIGLIO DI CLASSE	p. 54

PARTE V: ALLEGATI

1. SIMULAZIONE PROVE D’ESAME	p. 56
2. GRIGLIE DI VALUTAZIONE	p. 75

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

PARTE I

PRESENTAZIONE DELL'INDIRIZZO

L'Istituto assume la presente configurazione a seguito del Dimensionamento deliberato dalla Giunta Regionale del Veneto in data 12/02/2015 e propone la formazione intellettuale e civica dei suoi alunni, promuovendola attraverso una riflessione scientifica, professionale e culturale in cui convergano con sostanziale equilibrio formazione tecnologica, scientifica e umanistica.

L'I.I.S. “Viola-Marchesini”, dal 1° settembre 2015, costituisce punto di erogazione didattica riguardo i Corsi di Istruzione degli adulti di 2° livello del CPIA di Rovigo.

L'azione del Corso di Istruzione di 2° livello ha come finalità proprie l'organizzazione di:

- percorsi formali di istruzione e formazione rivolti agli adulti italiani e stranieri per agevolare la crescita culturale nonché una più consapevole ed integrata partecipazione negli ambiti sociali, lavorativi e di cittadinanza; in particolare i percorsi formali sono rivolti al rilascio del diploma di stato conclusivo istruzione secondaria di 2° livello
- azioni di continuità tra i diversi livelli di istruzione per gli adulti per promuovere il successo formativo e il conseguimento dei titoli di studio
- servizi di accoglienza e orientamento per l'individuazione e la costruzione di percorsi personalizzati di apprendimento.

Inoltre, il Corso di Istruzione degli Adulti di 2° livello si propone di realizzare un ambiente formativo, di apertura e disponibilità, che favorisca in ciascun individuo interessi e desiderio di nuove conoscenze, aiuti a rafforzare l'autostima e faciliti la capacità di relazionarsi con gli altri in un'ottica multiculturale e di confronto. L'obiettivo è quello di fornire al bacino di utenza della scuola un riferimento che sia nel contempo di carattere formativo e di sviluppo culturale e professionale, in un rapporto sinergico con il territorio e con le richieste del mondo produttivo.

Possono iscriversi ai Corsi di Istruzione degli Adulti di 2° livello tutti coloro che abbiano compiuto i 18 anni di età e che sono in possesso della certificazione attestante l'acquisizione delle competenze di base connesse all'obbligo di istruzione della scuola secondaria di 1° grado.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

1. PROFILO PROFESSIONALE DEL PERITO INDUSTRIALE IN MECCANICA E MECCATRONICA

Il Diplomato in Meccanica e Meccatronica:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; ha inoltre competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.
- ha competenza nelle attività produttive di interesse; collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

È inoltre in grado di:

- integrare le conoscenze di meccanica, elettrotecnica, elettronica e sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione
- intervenire nell'automazione industriale, nel controllo e conduzione dei processi rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti
- elaborare cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi
- intervenire sulle tipologie di produzione e nei processi di conversione, gestione e utilizzo dell'energia e del loro controllo per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente
- agire autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale
- pianificare la produzione e la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.

Nell'articolazione “Meccanica e meccatronica” sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

A conclusione del percorso, il diplomato nell'indirizzo “Meccanica e Meccatronica” consegue i risultati di apprendimento, di seguito specificati in termini di competenze.

- Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A. “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

- 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.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

2. QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	SECONDO PERIODO DIDATTICO (3° e 4° ANNO)	TERZO PERIODO DIDATTICO (5° ANNO)
Lingua e letteratura italiana	99+99=198 ore	99 ore
Storia	66+66=132 ore	66 ore
Lingua inglese	66+66=132 ore	66 ore
Matematica e complementi	99+99=198 ore	99 ore
Meccanica, macchine e energia	99+99=198 ore	99 ore
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	99+132=231 ore	132 ore
Sistemi e automazione	99+99=198 ore	99 ore
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	99+99=198 ore	99 ore
<u>Totale di attività e insegnamenti di indirizzo</u>	825 ore	396 ore
<u>Di cui in laboratorio</u>	396 ore	231 ore
<u>TOTALE ORE SETTIMANALI</u>	1518 ORE 20% a distanza	759 ORE 10% a distanza

N.B: Per quanto riguarda **Religione (33 ore previste nel Secondo periodo didattico + 33 nel Terzo periodo Didattico)** tutti i corsisti hanno scelto l'esonero svolgendo in sostituzione della materia delle ore di attività alternativa (studio assistito un'ora prima dell'orario di lezione) che non sono computate nel calcolo orario settimanale.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

3. QUADRO STORICO DELLA CLASSE IN SINTESI

A.S. 2016/2017: Corsisti iscritti al 2^a livello 2^a periodo didattico (3^a/4^a): 19

Provenienti dal Primo periodo Didattico (1^a e 2^a): 18

Ripetenti 2^a livello 2^a periodo didattico(3^a/4^a): n.0

Da esami di idoneità per il passaggio al 2^alivello 2^a periodo didattico: n.1

A.S. 2017/2018 Corsisti iscritti alla 5^a classe (Terzo periodo Didattico) : 17

Provenienti dal Secondo Periodo Didattico (1^a e 2^a): 15

Ritirati: 1

Ripetenti 2^a livello 2^a periodo didattico (3^a/4^a): n.0

Da esami di idoneità per il passaggio al 2^alivello 3^a periodo didattico: 2

	Numero alunni	Ritirati	Promossi a giugno	Sospensione del giudizio	Non ammessi Alla classe 5	Non ammessi Alla classe 5 ^a dopo recupero carenze formative in Gennaio	Ammessi alla classe 5 ^a dopo recupero carenze formative
Classe 3^a/ 4^a	19	0	10	5	4	-----	5
Classe 5^a	17	1	-----	-----	-----	-----	-----

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

PARTE II

PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

1. PROFILO DELLA CLASSE

La classe, composta da 17 corsisti, risulta abbastanza eterogenea in termini di età, percorsi professionali, esperienze lavorative, motivazione e attitudine allo studio, assiduità nella frequenza e profitto. Nel complesso, le motivazioni che hanno indotto i corsisti a frequentare questo Istituto, rilevate dall'intervista d'ingresso effettuata dopo l'iscrizione, sono legate a situazioni e aspettative individuali che il C.d.C. ha cercato di valorizzare.

La frequenza è stata regolare per quasi tutti nonostante la peculiarità del corso serale, che prevede una certa flessibilità negli orari di entrata e uscita e nella possibilità di effettuare assenze (che vengono in ogni caso, però, debitamente giustificate dai corsisti con opportuna documentazione).

Considerate infatti le esigenze di un'utenza adulta, spesso gravata da importanti impegni lavorativi e familiari, il piano didattico del corso serale si mantiene autonomo rispetto quello del diurno nelle procedure, nei metodi, negli strumenti e nei tempi di realizzazione.

Si ricorda inoltre che, come previsto dalle linee guida ministeriali, per ogni disciplina una porzione del monte ore previsto (corrispondente al 10% su base annua) viene erogato a distanza tramite piattaforma online (Moodle e/o registro elettronico).

Relativamente alla programmazione curricolare, va segnalato che nei tre anni di corso è mancata la continuità didattica in quasi tutte le discipline. La trattazione dei contenuti previsti dai piani di lavoro di tali materie ha pertanto subito un sensibile rallentamento: spesso è stato necessario impiegare del tempo opportuno per calibrare il metodo di lavoro col nuovo docente, ma soprattutto per colmare le lacune pregresse o recuperare argomenti propedeutici ai contenuti fondanti del quinto anno.

Per gli aspetti specifici legati alle singole discipline si rimanda alla relazione finale dei singoli docenti nella quarta parte del presente documento. Va infine segnalato che la struttura delle lezioni ha cercato di incontrare le esigenze di corsisti che non hanno, durante il resto della giornata, disponibilità di

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

tempo per lo studio domestico, pertanto parte della didattica è stata riservata al ripasso e al consolidamento delle conoscenze, abilità e competenze introdotte di volta in volta. Anche questo aspetto ha influito sull'eventuale riduzione del programma.

Per quanto riguarda l'impegno e la motivazione, la quasi totalità dei corsisti ha manifestato una frequenza costante e assidua alle lezioni (eccetto una esigua parte della classe che ha debitamente documentato le assenze dovute a motivi di lavoro o familiari). Va inoltre evidenziata, per la parte maggioritaria dei corsisti, la forte motivazione e il costante impegno profuso nel tentativo di recupero delle lacune pregresse, nella cura dello studio e della preparazione personale nonostante le diverse difficoltà di apprendimento e la stanchezza dovuta alla giornata lavorativa che per quasi tutti è molto pesante.

Relativamente al gruppo classe, si riscontra tra i corsisti un diverso approccio alla scuola dovuto soprattutto alla differenza di età. A questo si è aggiunto un notevole livello di tensione dovuto all'ansia da prestazione per l'esame, soprattutto nei corsisti più maturi, che ne hanno risentito in capacità di concentrazione e di approccio sufficientemente sereno alle diverse situazioni di apprendimento. Le insicurezze personali, le oggettive difficoltà che diversi corsisti hanno riscontrato nel mettersi alla prova con lo studio anche di materie poco affini alle loro inclinazioni, le lacune pregresse, hanno reso l'esperienza scolastica talvolta faticosa per una buona parte di loro. In questo senso la tenace costanza nella frequenza e nell'impegno personale hanno dato i loro frutti.

Considerati tutti questi fattori, il C.d.C. ha cercato di valorizzare le competenze - soprattutto quelle già in possesso dei corsisti - relative alla loro cultura generale e professionale; i contenuti sono stati adeguati agli interessi e alle possibilità dei corsisti; i temi più complessi sono stati a volte semplificati. Relativamente alle modalità di verifica, per motivi di tempo si è privilegiata la verifica in forma scritta, ma occasionalmente sono state effettuate verifiche o esercitazioni orali in vista del colloquio d'esame, considerata la poca abitudine che gran parte della classe ha ad esporre oralmente i diversi contenuti disciplinari.

All'interno della classe, infatti, è molto ristretto il gruppo di corsisti che dimostra di sapersi esprimere con un lessico appropriato e che presenta una buona capacità di rielaborazione dei contenuti in tutte le discipline; il resto della classe invece dimostra abilità e competenze sufficienti, si

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

esprime in modo semplice, con un linguaggio generico e non sempre appropriato, ma padroneggiando quasi sempre i contenuti basilari e riuscendo a superare le difficoltà se opportunamente guidata.

Il livello di apprendimento e il bilancio didattico risultano mediamente positivi; il profitto è mediamente più che sufficiente.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

2. COMPOSIZIONE DELLA CLASSE NEL TRIENNIO - 2^a periodo e 3^a periodo (5^a anno) a partire dal 2016

A.S. 2016/2017 Corsisti iscritti alla secondo periodo didattico (3^a-4^a): 19

Provenienti dal primo periodo didattico (1^a-2^a): 18

Ripetenti secondo periodo didattico: 0

Da esami di idoneità per il passaggio al secondo periodo didattico: 1

A.S. 2017/2018 Alunni iscritti al terzo periodo (5^a anno): 17

Provenienti dal secondo periodo (3^a-4^a anno): 15

Ritirati: 1

Ripetenti secondo periodo didattico (3^a/4^a): 0

Da esami di idoneità per il passaggio al 3^a periodo: 2

Quadro storico della classe in sintesi:

Classe	Numero alunni	Ritirati	Non ammessi
2 ^a periodo didattico (3 ^a -4 ^a)	19	0	4

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

3. ELENCO DELLE MATERIE E DEI DOCENTI DEL CONSIGLIO DI CLASSE NEL TRIENNIO

	Italiano	Matematica	Inglese	Storia	Meccanica macchine ed energia	Sistemi e automazione	Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	Disegno e progettazione industriale
II°p. (3 ^a e 4 ^a)	Dall’Ara	Zanovello	Merlo	Dall’Ara	Danesi	Danesi Zanini	Danesi Zanini	Danesi Zanini
III°p. (5 ^a)	Marcato	Martini	Astolfi	Marcat o	Alessio	Baioccoato Donà	Danesi Donà	Danesi Donà

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

PARTE III

1. COMPETENZE CHIAVE di CITTADINANZA

- Imparare ad imparare: organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione, anche in funzione dei tempi disponibili e del proprio metodo di studio.
- Progettare: elaborare e realizzare progetti di studio e di lavoro, utilizzando le conoscenze apprese, per stabilire obiettivi significativi e realistici e le relative priorità, valutando i vincoli e le possibilità esistenti, definendo strategie di azione e verificando i risultati raggiunti.
- Comunicare: comprendere e trasmettere messaggi di genere diverso, utilizzando la molteplicità dei linguaggi e dei supporti disponibili.
- Agire in modo autonomo e responsabile: interagire in gruppo, comprendendo i diversi punti di vista, valorizzando le proprie e altrui capacità, nel rispetto dei propri ed altrui diritti e doveri, per una crescita e un'assunzione di responsabilità individuali e collegiali.
- Risolvere problemi affrontare situazioni problematiche: costruire e verificare ipotesi, raccogliendo e valutando i dati, proponendo soluzioni, utilizzando, secondo il tipo di problema, contenuti e metodi delle singole discipline.
- Individuare collegamenti e relazioni: individuare e rappresentare, elaborando argomentazioni coerenti, collegamenti e relazioni tra eventi e concetti diversi, anche appartenenti a differenti ambiti disciplinari e lontani nello spazio e nel tempo, cogliendone la natura sistemica, individuando analogie e differenze, coerenze ed incoerenze, cause ed effetti.
- Acquisire e interpretare l'informazione: acquisire ed interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti e attraverso differenti strumenti comunicativi, valutandone l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

2. OBIETTIVI DISCIPLINARI COMUNI:

Conoscenze

- **Conoscere** il significato dei termini specifici e dei simboli utilizzati nei vari ambiti disciplinari;
- **Conoscere** i componenti e la strumentazione dei vari laboratori e il loro utilizzo;
- **Acquisire** i contenuti di ciascuna disciplina (saper costruire – modificare – arricchire concetti);
- **Spiegare** con le proprie parole il significato di una comunicazione, di un simbolo o di un termine specifico utilizzando una formulazione chiara e corretta;
- **Riuscire** a comunicare in modo corretto con lo strumento informatico riuscendo a costruire in modo autonomo la propria conoscenza;
- **Possedere** abilità concrete nel costruire ed interpretare mappe concettuali e schemi di sintesi.

Abilità/Capacità

- **Esprimersi** in modo chiaro e corretto, utilizzando un lessico appropriato e i linguaggi specifici di ogni disciplina;
- **Saper individuare** gli elementi più significativi di una comunicazione (orale - testo scritto...) e saper mettere tali elementi in relazione tra loro (analisi);
- **Sintetizzare** le conoscenze in modo corretto;
- **Mettere in relazione** i contenuti appresi anche con altre discipline;
- **Trarre** conclusioni da una comunicazione scritta, orale, grafica, informatica;
- **Esprimere** opinioni motivate.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

3. METODOLOGIE E STRUMENTI DI INSEGNAMENTO

- si tiene conto delle componenti motivazionali, delle aspettative, delle attitudini, dei ritmi di apprendimento, degli impegni, delle conoscenze e esperienze pregresse degli studenti intese come risorse per l'apprendimento;
- si individuano proposte formative competenti e utili per un apprendimento comunque qualitativo e non quantitativo;
- si privilegia un approccio problematico alle varie discipline;
- si promuove la convergenza di più discipline su problemi e aspetti comuni.
- si utilizzano forme di flessibilità didattica e di personalizzazione per motivare, suscitare interesse, cambiando strategie qualora si rivelino inefficaci;
- **si valorizzano gli interventi positivi di tutti gli studenti in particolare di quelli in difficoltà;**
- si rende l'allievo partecipe del percorso didattico;
- si favorisce la partecipazione attiva degli allievi alle lezioni.

Coerentemente con le metodologie scelte si individuano le seguenti strategie e tecniche didattiche:

- lezione a distanza attraverso la piattaforma Moodle e/o il Registro elettronico;
- utilizzo degli strumenti informatici ed audiovisivi;
- utilizzo dei laboratori e della biblioteca;
- lavoro di gruppo ed individuale in classe, nei laboratori;
- lezione frontale per l'introduzione e la spiegazione di nuovi argomenti;
- lezione interattiva per approfondire e cogliere gli eventuali collegamenti interdisciplinari;
- lezione a distanza attraverso la piattaforma Moodle e il Registro elettronico;
- attività di brainstorming e problem solving;
- attività individualizzate di approfondimento e ricerca;
- lettura e analisi attenta di testi di vario tipo gradualmente più impegnativi;
- esposizione da parte degli alunni di brevi ricerche e relazioni individuali e di gruppo anche multimediali;
- lavoro di gruppo;
- conferenze su temi specifici;
- attività integrative;
- Alternanza Scuola lavoro.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

4. CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

A) Identificazione:

- 1) intervista di ingresso;
- 2) lettura e analisi dell'intervista e esame della documentazione personale fornita dall'alunno all'atto dell'iscrizione, i cui esiti sono raccolti nel dossier dell'alunno.

B) Crediti:

- 1) crediti formali derivati da titoli e percorsi nell'ambito del sistema formale dell'istruzione e della formazione professionale;
- 2) crediti informali derivati dall'esperienza personale e/o lavorativa;
- 3) crediti non formali derivati da corsi gestiti da enti, associazioni al di fuori del sistema formale dell'istruzione e della formazione professionale, o da esperienze di volontariato.

I titoli documentati e le prove di accertamento hanno concorso a definire delle percentuali che sono state inserite in un apposito sistema di calcolo che tiene conto del “peso” che ogni materia ha sul monte ore totale accreditabile, determinando le ore riconosciute come crediti per ciascuna disciplina.

Tutti i crediti vengono opportunamente documentati. Nel caso di titoli di studio stranieri vale la dichiarazione di valore.

In linea con i criteri di valutazione scelti e approvati dal Collegio dei Docenti, il Consiglio di Classe della 5 L ha adottato i seguenti criteri:

- La conoscenza dei contenuti.
- L'abilità nell'uso del codice della disciplina.
- L'abilità nell'organizzazione del testo o del discorso.
- La competenza nell'approfondire i temi proposti anche tramite collegamenti pluridisciplinari e nell'apportare contributi originali alla trattazione e alla soluzione dei problemi.
- Le discussioni, le ricerche, le relazioni, il lavoro eventualmente di gruppo, le interrogazioni-dialogo, i colloqui, i questionari, le conversazioni quotidiane e ogni altro elemento utile saranno presi in considerazione ai fini della valutazione degli alunni.
- L'attività di verifica è stata il più possibile coordinata in modo tale da non creare situazione di eccessivo carico dannoso ai fini di una adeguata assimilazione dei contenuti.

La valutazione è stata:

- **formativa**, finalizzata al controllo “in itinere” della programmazione e dei livelli di competenza raggiunti dagli allievi (verifica, monitoraggio e autovalutazione);
- **sommativa**, riferita ai livelli conoscitivi raggiunti nelle fasi conclusive.

Per la correzione e la valutazione delle verifiche sommative delle singole discipline sono state usate le **griglie di valutazione individuate dai Dipartimenti disciplinari (cfr. allegati e Griglia dell'apprendimento**

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

di seguito riportata e inserita nel POF).

Per la valutazione finale si è tenuto conto anche della progressione nell'apprendimento e del metodo di lavoro, della capacità di fare interventi, chiedere approfondimenti, fare domande ed osservazioni che denotassero l'interesse verso la disciplina, della partecipazione attiva all'attività didattica.

Verranno assunti, per una complessiva osservazione e valutazione del percorso compiuto da ciascun allievo, **i seguenti criteri:**

- livelli cognitivi raggiunti nelle verifiche sommative, in relazione ai contenuti disciplinari stabiliti;
- esame del curriculum per accertare la progressione dell'apprendimento e l'eventuale permanere di significative carenze in aree definite, allo scopo di assicurare le condizioni cognitive per un organico apprendimento;
- capacità operative e di muoversi dentro ad un gruppo di lavoro;
- partecipazione pertinente e attiva, impegno e interesse profusi, attitudine dimostrata;
- eventuali situazioni personali, fonti di accertato disagio e causa di condizionamento del profitto.

La valutazione della condotta è stata riferita al comportamento, alla frequenza scolastica e alla puntualità, all'interesse e alla partecipazione alle attività di classe e di Istituto, al rispetto delle regole.

Si veda la griglia approvata dal Collegio dei Docenti qui di seguito riportata:

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

Voto	Giudizio sintetico	Declinazione
1-2	Nulla o assolutamente negativo	- prova in bianco o appena impostata - l'alunno motiva/non motiva il suo risultato
3- 4	Gravemente insufficiente	- conoscenza dei contenuti fortemente lacunosa - uso del codice condizionato da numerose imprecisioni e scorrettezze - organizzazione del testo o del discorso molto lacunosa e incerta - l'alunno motiva/non motiva il suo risultato
5	Insufficiente	- conoscenza dei contenuti frammentaria - uso del codice condizionato da alcune imprecisioni e scorrettezze - organizzazione del testo o del discorso incerta, non sempre chiara - l'alunno riconosce e corregge gli errori solo in parte e se guidato
6	Sufficiente	- conoscenza dei contenuti essenziali - uso del codice complessivamente corretto - l'alunno riconosce e corregge gli errori in modo autonomo e introduce, guidato, elementi per completare l'argomento - organizzazione del testo o del discorso sufficientemente chiara
7	Discreto	- conoscenza dei contenuti essenziali, con qualche elaborazione - uso del codice corretto e abbastanza preciso - organizzazione del testo e del discorso chiara e abbastanza sicura - l'alunno giustifica le scelte e fornisce gli opportuni chiarimenti con sicurezza
8	Buono	- conoscenza dei contenuti piuttosto ampia e approfondita - uso del codice corretto, preciso e consapevole - organizzazione del testo o del discorso articolata e convincente - l'alunno giustifica le scelte, fornisce gli opportuni chiarimenti e, in modo guidato, gli elementi per approfondire l'argomento
9-10	Ottimo – Eccellente	- conoscenza dei contenuti molto sicura e personalmente approfondita - uso del codice preciso, ricco ed elaborato - organizzazione del testo o del discorso di notevole chiarezza ed originalità - l'alunno ha compreso con chiarezza le richieste e introduce, in modo autonomo e sicuro, nuovi elementi per approfondire l'argomento

La valutazione del comportamento

La valutazione del comportamento viene intesa principalmente come valutazione della capacità relazionale dello studente sia nei confronti degli insegnanti che degli altri studenti, del personale della scuola e delle opportunità e degli strumenti offerti dall'ambiente scolastico. Vengono utilizzati i seguenti indicatori, tradotti in voti, che tengono in particolare conto le dinamiche comportamentali problematiche dell'utenza giovanile che costituisce una quota dell'utenza del CPIA:

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COMPORAMENTO

Voto	Descrittori
10	Comportamento responsabile, rispettoso delle norme che regolano la vita scolastica, delle persone e dell'ambiente partecipe e collaborativo all'interno della classe. Frequenza assidua o con sporadiche assenze
9	Comportamento responsabile, rispettoso delle norme che regolano la vita scolastica, delle persone e dell'ambiente. Atteggiamento sostanzialmente collaborativo all'interno della classe. Frequenza assidua o con sporadiche assenze
8	Comportamento corretto, rispettoso delle norme che regolano la vita scolastica. Alcune assenze, ritardi e/o uscite anticipate
7	Comportamento complessivamente rispettoso delle norme che regolano la vita scolastica, delle persone e dell'ambiente, pur con sporadici episodi di richiami verbali e/o scritti. Ricorrenti assenze, ritardi e/o uscite anticipate non previste. Partecipazione discontinua all'attività didattica
6	Episodi di mancato rispetto delle norme che regolano la vita scolastica, delle persone e dell'ambiente, segnalati per iscritto dai docenti. Richiami per specifici episodi ed eventuali sanzioni disciplinari. Frequenti assenze e numerosi ritardi e/o uscite anticipate non previste. Scarsa partecipazione e ricorrente disturbo di parte dell'attività didattica
4/5	Comportamento scorretto e irrispettoso nei confronti degli insegnanti e dei compagni. Episodi di danneggiamento del materiale e/o dell'ambiente scolastico. Sistematico rifiuto delle norme che regolano la vita scolastica. Sanzioni disciplinari gravi che non hanno però comportato un apprezzabile cambiamento del comportamento. Numerose assenze e continui ritardi e/o uscite anticipate non previste. Disinteresse e sistematico disturbo delle attività didattiche.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

5. ATTIVITÀ DI RECUPERO

Il C.d.C. si è impegnato a recuperare le situazioni di ritardo generale e le insufficienze anche individuali, con interventi di sostegno sia curricolari che extracurricolari. Si segnalano in particolare gli interventi di recupero in itinere svoltisi prevalentemente il sabato mattina.

6 - ATTIVITÀ FORMATIVE, ORIENTAMENTO, STAGE

In relazione alle linee della programmazione del Consiglio di Classe, nel corso del corrente anno scolastico sono state svolte le seguenti attività:

● Conferenze - Mostre – Spettacoli:

- Lunedì 16 ottobre 2017, h.18.40: Conferenza in cui la dott.ssa Alessandra Grompi ha presentato il suo libro ***V come Vulnerabilità***.
- Mercoledì 14 marzo 2018: Incontro formativo sull'Esame di Stato tenuto dalla prof.ssa Baratella e dal prof. Alessio.

● Attività di stage (ASL):

- Tutti gli studenti provenienti dalla classe quarta hanno svolto attività di stage: per quanto riguarda gli studenti lavoratori sono state certificate come ASL ore della loro specifica attività; gli studenti che invece non sono risultati impiegati in una regolare attività lavorativa hanno svolto uno stage estivo dal 29 maggio al 30 giugno 2017 presso alcune aziende del territorio.

● CLIL

- Il docente di *Sistemi e Automazione* e la docente di *Inglese* hanno collaborato nello svolgimento secondo la metodologia CLIL del seguente argomento di carattere tecnico-professionale relativo alla robotica: **“Robots”**. Si veda in proposito la relazione nella IV parte del presente documento.

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

7. SIMULAZIONE DELLE PROVE DI ESAME

Prove	Data di svolgimento	Tipologia di verifica	Materie	Tempo assegnato
1 ^a Prova	19 FEBBRAIO	si veda allegato	LINGUA E LETT. ITALIA.	18.00 – 22.50
2 ^a Prova	25 MAGGIO	si veda allegato	MECCANICA, MACCHINE E ENERGIA	18.40 - 22.50
3 ^a Prova	20 MARZO	TIP. A	DISEGNO, INGLESE, SISTEMI E TECNOLOGIA	19.00 -22.00
3 ^a Prova	16 APRILE	TIP. B	MATEMATICA, INGLESE, TECNOLOGIA MECC., MECCANICA	19.00 – 22.00

Tutte le prove sono a disposizione della Commissione nell'ufficio di Segreteria.

I risultati individuali delle simulazioni mediamente rispecchiano le valutazioni ottenute dai corsisti nel corso dell'anno; non ci sono state differenze sostanziali tra la 1^a simulazione e la 2^a simulazione di terza prova nella media complessiva conseguita; nel complesso i corsisti si sono trovati meglio con **la tipologia B.**

Ai corsisti è stato consentito l'uso del dizionario bilingue.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

PARTE IV

PROGRAMMAZIONI DIDATTICHE

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE: Marcato Chiara

MATERIA: Lingua e Letteratura Italiana

PRESENTAZIONE:

La classe, composta da 17 corsisti, risulta eterogenea in termini di età, percorsi professionali, esperienze lavorative, motivazione e attitudine allo studio, assiduità nella frequenza e profitto. Si possono perciò individuare tra i corsisti delle profonde discrepanze dovute soprattutto alla differenza di età e di approccio alla scuola. Queste discrepanze hanno talvolta creato un clima di forte tensione con una ricaduta negativa sul clima della classe. A questo si è aggiunto un notevole livello di tensione dovuto all'ansia da prestazione per l'esame, soprattutto nei corsisti più maturi, che ne hanno risentito in capacità di concentrazione e di approccio sufficientemente sereno alle diverse situazioni di apprendimento. Le insicurezze personali, le oggettive difficoltà che diversi corsisti hanno riscontrato nel mettersi alla prova con lo studio di materie poco affini alle loro inclinazioni, le lacune pregresse, hanno reso l'esperienza scolastica estremamente difficoltosa e sofferta per una buona parte di loro. Va però evidenziata da parte di quasi tutti una tenace costanza nella frequenza alle lezioni, nel tentativo di recupero delle lacune pregresse, nella serietà con cui è stato curato lo studio e la preparazione nonostante le diverse difficoltà di apprendimento e la stanchezza dovuta alla giornata lavorativa che per quasi tutti è molto pesante.

Relativamente alla mia materia, la classe non ha potuto godere della continuità didattica, pertanto si è dedicato il primo mese a un ripasso finalizzato al recupero delle preconcoscenze e alla sperimentazione di un metodo di lavoro che potesse incontrare le esigenze di destinatari adulti, con poca disponibilità di tempo per lo studio domestico.

Per non discostarsi radicalmente dalle metodologie con cui i corsisti sono stati abituati in passato, si è scelto di usare come supporto principale alla lezione (e quindi allo studio a casa) la presentazione power point: in alcuni casi sono state integrate le slides Mondadori con video, slides di approfondimento, esercizi per l'elaborazione di mappe concettuali, domande guida; in altri casi sono state elaborate delle slides appositamente dall'insegnante con una selezione dei contenuti e trattazioni dall'andamento più discorsivo in modo da sopperire alla mancanza del libro di testo. Per il corso serale, infatti, non è fatto obbligo del libro di testo. Le presentazioni power point, inoltre, sono state pensate anche per essere fruite da casa: il corso Ida prevede infatti un 10% del monte orario di didattica a distanza. Tutte le presentazioni su cui sono state basate le lezioni, le attività a distanza, lo studio individuale e le verifiche sommative sono presenti nel registro elettronico. La docente avrà inoltre cura di fornirne una copia stampata a disposizione della commissione.

Contestualmente alla trattazione dei contenuti fondamentali della disciplina, è stato necessario potenziare il metodo di studio, di esposizione (la classe non aveva mai affrontato prima un'esposizione orale nella disciplina) e di capacità di cogliere interconnessioni tra il pensiero, la poetica, la produzione letteraria degli autori e i fenomeni storico-politici e economico-sociali dei periodi presi in esame.

In Lingua e Letteratura Italiana la classe ha presentato sin da inizio anno significative lacune relativamente alle conoscenze pregresse sia a livello di consapevolezza dei principali movimenti artistico-letterari e culturali del passato che degli elementi basilari di analisi stilistico-retorica di un testo letterario (in prosa o in poesia). Si è pertanto ritenuto opportuno lavorare sulla comprensione del testo evitando però di affrontare gli elementi fondamentali dell'analisi testuale (specie del testo letterario)

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

poichè il provvedimento si sarebbe rivelato troppo tardivo. Si è comunque dedicato un monte molto ristretto di ore (4 ore) alla tipologia A della Prima Prova dell'Esame di Stato con uno svolgimento guidato dalla docente dell'analisi dell'*Infinito* di Leopardi. Conseguentemente, per la preparazione alla prima prova dell'Esame di Stato, ci si è concentrati maggiormente sulle tecniche dell'argomentazione in vista dello svolgimento di una tipologia D o di una tipologia B.

Per i motivi appena citati gli autori e i movimenti affrontati sono stati approfonditi soprattutto in un'ottica di collegamento alla realtà storico-politica e i testi sono stati esplorati soprattutto sotto il profilo contenutistico senza indugiare sugli aspetti stilistici. Si è quindi cercato di procedere il più possibile in simultanea con il programma di Storia in modo da renderne manifesti i legami e mettere in evidenza la significatività delle opere letterarie nel loro contesto di riferimento.

Pertanto, in merito alla programmazione, si è privilegiata la continuità didattica con il lavoro dell'anno scolastico precedente (che si era chiuso con il Settecento), sfruttando appunto, in questo modo, la possibilità di procedere parallelamente al programma di Storia. Questo ha comportato una maggiore preminenza dell'Ottocento rispetto al Novecento. In particolare si è affrontato il movimento romantico e i principali autori italiani dell'Ottocento: Foscolo, Manzoni e Leopardi.

Poiché la comprensione e lo studio dei suddetti autori ha richiesto ai corsisti moto più impegno, fatica e tempo rispetto a quanto preventivato e rispetto allo studio degli argomenti storici, si è scelto, per quanto riguarda la letteratura del Novecento, di operare una selezione mirata di testi e autori - da analizzare in chiave tematica e contenutistica piuttosto che stilistico-retorica - la cui opera risultasse particolarmente esemplificativa del contesto storico-ambientale di riferimento.

Si sono quindi affrontati:

- Pirandello per approfondire cambiamenti epocali introdotti dall'avvento della società di massa e le ripercussioni sull'individuo;
- Primo Levi con *Se questo è un uomo* per trattare la Shoah
- Salvatore Quasimodo con *Uomo del mio tempo* per commentare le guerre del Novecento e le conseguenze dello sviluppo tecnologico in campo bellico.

L'ultima parte dell'anno è invece stata dedicata allo sviluppo di competenze e abilità di scrittura in vista della Prima Prova dell'Esame di Stato: la richiesta è stata fatta dagli studenti stessi che, sentendosi fragili su questo fronte, hanno chiesto di dedicare del tempo congruo alle esercitazioni sull'esposizione scritta.

OBIETTIVI DISCIPLINARI CONSEGUITI (in termini di conoscenze, abilità, competenze)

- **Conoscenze:** i corsisti hanno raggiunto una conoscenza più che sufficiente dei seguenti argomenti:
 - Movimento romantico europeo e italiano
 - Vita, opere, pensiero e poetica di Ugo Foscolo, Alessandro Manzoni, Giacomo Leopardi, Luigi Pirandello.
 - Vita di Primo Levi, contenuti e caratteri fondamentali dell'opera *Se questo è un uomo*.
 - Contenuto e analisi di *Uomo del mio tempo* di Salvatore Quasimodo
 - Caratteri fondamentali delle tipologie dell'Esame di Stato
- **Abilità:** I corsisti, nel complesso, hanno raggiunto una sufficiente capacità di (dalle *Linee Guida* D.P.R 15 marzo 2010):

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

- Contestualizzare l'evoluzione della civiltà artistica e letteraria italiana dalla Restaurazione alla metà del Novecento in rapporto ai principali processi sociali, culturali, politici e scientifici di riferimento.
- Identificare e analizzare temi, argomenti e idee sviluppate dai principali autori della letteratura italiana e di altre letterature.
- Collegare i testi letterari con altri ambiti disciplinari.
- **Competenze:**
 - 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.
 - Consolidamento delle seguenti competenze relative al primo biennio:
 - Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti
 - Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

U.D. / Modulo	Contenuti	Periodo
Ugo Foscolo	Vita e pensiero; l'autore tra Neoclassicismo e Romanticismo; il patriottismo foscoliano; <i>le ultime lettere di Jacopo Ortis</i> , i sonetti: in morte del fratello Giovanni, a Zacinto, alla sera; accenni a <i>I Sepolcri</i>	settembre-Ottobre
Il Romanticismo	Tematiche fondamentali; concetto di sublime e sehnsucht; nascita del concetto di nazione;	Ottobre
Alessandro Manzoni	Vita e opere; conversione religiosa; conversione al Romanticismo; <i>Odi</i> : accenni alla presenza della Provvidenza in <i>Il 5 maggio</i> ; <i>Odi</i> : il patriottismo in <i>Marzo 1821</i> ; <i>I promessi sposi</i> : le tre redazioni, la trama, le tematiche fondamentali; <i>Storia della colonna infame</i> .	Novembre-dicembre
Giacomo Leopardi	Vita e opere, il pensiero pessimistico, la poetica del vago e dell'indefinito; caratteri dell'Idillio leopardiano; <i>L'infinito</i> : comprensione e analisi; <i>Le operette morali</i> : contenuto e visione della natura in <i>Dialogo della Natura e di un Islandese</i> . <i>La ginestra</i> : contenuto del componimento, visione della natura, simbologia del fiore del deserto e polemica antiprogressista e antireligiosa.	Gennaio - febbraio
Tipologie dell'esame di stato	Esercitazioni, simulazione di prima prova	febbraio-marzo
Luigi Pirandello	Vita e opere; il pensiero e la poetica, l'umorismo, breve trama di <i>Il fu Mattia Pascal</i> e <i>Uno, nessuno, centomila</i> . Lettura, analisi della novella <i>La patente</i> .	aprile
Testi sulla Seconda Guerra Mondiale	<ul style="list-style-type: none"> ● Primo Levi: vita, contenuti e brani scelti da <i>Se questo è un uomo</i> ● Salvatore Quasimodo: lettura e analisi di <i>Uomo del mio tempo</i> 	maggio
Tipologia B e D della prima prova dell'esame di stato: esercitazioni e approfondimento	Letture e analisi della traccia, analisi e mappatura dei documenti, brainstorming, individuazione di una tesi centrale, redazione di una scaletta, stesura del testo, rilettura, correzione e analisi degli errori più comuni	maggio-giugno

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

METODOLOGIE

Premettendo che i corsisti non hanno una grande disponibilità di tempo per lo studio al di fuori dell’orario scolastico, si sono usate le seguenti metodologie

- lezione frontale dialogata caratterizzata da:
 1. recupero delle preconcoscenze e ripasso della lezione precedente (primi 15 minuti)
 2. spiegazione intervallata da domande-stimolo per l’interconnessione degli argomenti con tematiche affrontate in precedenza
 3. commento di materiale multimediale di approfondimento.
 4. parte finale della lezione dedicata a metodologie di studio quali elaborazioni di mappe concettuali o risposte a quesiti-guida
 5. elaborazione di brevi testi a carattere argomentativo su tematiche affrontate durante la lezione
- Lezione a distanza
- Visione, commento e riassunto di materiali audiovisivi
- elaborazione di mappe concettuali e riassunti per potenziare il metodo di studio

MATERIALI DIDATTICI

- Presentazioni multimediali (slides) presenti nel registro elettronico e di cui si fornisce una copia stampata a disposizione della commissione.
- Fotocopie da diversi manuali
- Materiale multimediale (videolezioni, letture di testi poetici o letterari, mappe concettuali, sintesi).

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

- Prove semistrutturate (basate sulle domande guida fornite nelle slides) con quesiti a risposta multipla, vero o falso, quesiti a risposta aperta.
- Elaborati scritti e Simulazione della prima prova dell’Esame di Stato

Rovigo, 14-05-2018

L’insegnante: Chiara Marcato

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE: Marcato Chiara

MATERIA: Storia

PRESENTAZIONE:

La classe, composta da 17 corsisti, risulta eterogenea in termini di età, percorsi professionali, esperienze lavorative, motivazione e attitudine allo studio, assiduità nella frequenza e profitto. Si possono perciò individuare tra i corsisti delle profonde discrepanze tra diversi gruppi dovute soprattutto alla differenza di età e di approccio alla scuola. Queste discrepanze hanno talvolta creato un clima di forte tensione con una ricaduta negativa sul clima della classe. A questo si è aggiunto un notevole livello di tensione dovuto all'ansia da prestazione per l'esame, soprattutto nei corsisti più maturi, che ne hanno risentito in capacità di concentrazione e di approccio sufficientemente sereno alle diverse situazioni di apprendimento. Le insicurezze personali, le oggettive difficoltà che diversi corsisti hanno riscontrato nel mettersi alla prova con lo studio di materie poco affini alle loro inclinazioni, le lacune pregresse, hanno reso l'esperienza scolastica estremamente difficoltosa e sofferta per una buona parte di loro. Va però evidenziata da parte di quasi tutti una tenace costanza nella frequenza alle lezioni, nel tentativo di recupero delle lacune pregresse, nella serietà con cui è stato curato lo studio e la preparazione nonostante le diverse difficoltà di apprendimento e la stanchezza dovuta alla giornata lavorativa che per quasi tutti è molto pesante.

Relativamente alla mia materia, la classe non ha potuto godere della continuità didattica, pertanto si è dedicato il primo mese a un ripasso finalizzato al recupero delle preconcoscenze e alla sperimentazione di un metodo di lavoro che potesse incontrare le esigenze di destinatari adulti, con poca disponibilità di tempo per lo studio a casa.

Per non discostarsi radicalmente dalle metodologie con cui i corsisti sono stati abituati in passato, si è scelto di usare come supporto principale alla lezione (e quindi allo studio a casa, quando possibile) la presentazione power point: in alcuni casi sono state integrate le slides Mondadori con video, slides di approfondimento, esercizi per l'elaborazione di mappe concettuali, domande guida; in altri casi sono stati elaborate delle slides appositamente dall'insegnante con una selezione dei contenuti e trattazioni dall'andamento più discorsivo in modo da sopperire alla mancanza del libro di testo. Per il corso serale, infatti, non è fatto obbligo del libro di testo. Le presentazioni power point, inoltre, sono state pensate anche in ottica della didattica a distanza che per il corso Ida è prevista per un 10%. Tutte le presentazioni su cui sono state basate le lezioni, le attività a distanza, lo studio individuale e le verifiche sommative sono presenti nel registro elettronico. La docente avrà inoltre cura di fornirne una copia stampata a disposizione della commissione.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Contestualmente alla trattazione dei contenuti fondamentali della disciplina, è stato necessario potenziare il metodo di studio, di esposizione (la classe non aveva mai affrontato prima un'esposizione orale nella disciplina) e di capacità di cogliere interconnessioni tra i fenomeni storici, sociali, economici e culturali dei periodi presi in esame. A questo fine sono state dedicate alcune lezioni e delle slide specifiche mirate all'elaborazione di un percorso interdisciplinare che coinvolgesse Letteratura Italiana e Storia, poi verificato con interrogazione orale sulla falsariga della simulazione di colloquio d'esame. Si può quindi affermare che è stato necessario rinforzare alcune abilità che, secondo le Linee Guida ministeriali, sono caratterizzanti il primo biennio.

Relativamente alla programmazione, si è scelto di agganciarsi all'ultimo argomento svolto l'anno precedente, ovvero l'età Napoleonica. Questo ha comportato una maggiore preminenza dell'Ottocento rispetto al Novecento nel piano di lavoro, ma si è ritenuto opportuno affrontare le basilari dinamiche ottocentesche perchè considerate indispensabili per una comprensione piena del Novecento.

OBIETTIVI DISCIPLINARI CONSEGUITI (in termini di conoscenze, abilità, competenze)

- **Conoscenze:** I corsisti hanno raggiunto una conoscenza più che sufficiente degli eventi storici che vanno dal Congresso di Vienna al secondo conflitto mondiale
- **Abilità:** I corsisti, nel complesso, hanno raggiunto una sufficiente o più che sufficiente capacità di (dalle *Linee Guida* D.P.R 15 marzo 2010):
 - Collocare gli eventi storici affrontati nella giusta successione cronologica e nelle aree geografiche di riferimento.
 - Sintetizzare e schematizzare un testo espositivo o un contenuto multimediale (principalmente video) di natura storica.
 - Individuare i cambiamenti culturali, socio-economici e politico-istituzionali (es. in rapporto a rivoluzioni e riforme).
 - Riconoscere la varietà e lo sviluppo storico dei sistemi economici e politici
 - Riconoscere le relazioni fra evoluzione scientifica e tecnologica e contesti ambientali, demografici, socioeconomici, politici e culturali.
 - Analizzare problematiche significative del periodo considerato.
 - Solo una parte degli studenti riesce a utilizzare il lessico di base della storiografia.
- **Competenze:**
 - I corsisti hanno sviluppato nel complesso la capacità correlare la conoscenza storica agli sviluppi culturali, di pensiero e scientifico tecnologici del periodo di riferimento.
 - Come anticipato nella presentazione della classe, si è inoltre ritenuto opportuno potenziare il metodo di studio, di esposizione (sempre in un'ottica finalizzata alla capacità di cogliere e

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

evidenziare interconnessioni tra i fenomeni storici, sociali, economici e culturali dei periodi presi in esame)

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Argomenti	Periodo
Il congresso di Vienna e la Restaurazione	settembre - ottobre
I moti degli anni Venti e Trenta e le società segrete	ottobre
Il Quarantotto in Europa	novembre
Il Risorgimento in Italia (dibattito risorgimentale e la prima guerra di indipendenza)	novembre - dicembre
L'unificazione italiana: la politica di Cavour e la seconda guerra di indipendenza	dicembre - gennaio
L'Italia Unita: Destra e Sinistra Storica, questione meridionale, crisi di fine secolo	gennaio - febbraio
Il Secondo Ottocento in Europa: seconda rivoluzione industriale e la belle époque	marzo
Il Secondo Ottocento in Europa: unificazione della Germania, nazionalismo e imperialismo.	marzo
La Prima Guerra Mondiale: cause, svolgimento e esito. I trattati di pace. Breve accenno alla rivoluzione russa.	marzo - aprile
I totalitarismi: il fascismo	aprile - maggio
I totalitarismi: il nazismo	maggio
La Seconda Guerra Mondiale	maggio - giugno

METODOLOGIE

Premettendo che i corsisti non hanno una grande disponibilità di tempo per lo studio al di fuori dell'orario scolastico, si sono usati le seguenti metodologie

- lezione frontale dialogata caratterizzata da:
 1. recupero delle preconcoscenze e ripasso della lezione precedente (primi 15 minuti)
 2. spiegazione intervallata da domande-stimolo per l'interconnessione degli argomenti con tematiche affrontate in precedenza
 3. commento di materiale documentario (fonti storiche), brevi videolezioni, materiale multimediale di approfondimento.
 4. parte finale della lezione dedicata a metodologie di studio quali elaborazioni di mappe concettuali o risposte a quesiti-guida
- Lezione a distanza
- Visione, commento e riassunto di materiali audiovisivi
- elaborazione di mappe concettuali e riassunti per potenziare il metodo di studio

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

MATERIALI DIDATTICI

- Presentazioni multimediali (slides) presenti nel registro elettronico e di cui si fornisce una copia stampata a disposizione della commissione.
- Fotocopie da diversi manuali (citati di volta in volta nelle presentazioni power point).
- Materiale multimediale (videolezioni, videoconferenze, mappe concettuali, sintesi).

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

- Prove semistrutturate (basate sulle domande guida fornite nelle slides) con quesiti a risposta multipla, vero o falso, quesiti a risposta aperta e definizioni di termini appartenenti al lessico della storiografia.

Rovigo, 14-05-2018

L'insegnante: Chiara Marcato

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE Astolfi Alessandra MATERIA: INGLESE

classe 5G serale meccanica

PRESENTAZIONE

La classe è composta da 18 allievi non tutti costantemente frequentanti e risulta molto eterogenea sia nella preparazione di partenza sia in itinere. Si segnala una situazione iniziale che evidenzia una debole motivazione da parte di un buon numero di studenti e una scarsa motivazione per un paio di loro. Pur rilevando per qualche alunno una crescita positiva, va sottolineato che l'impegno costante in classe e a casa è stato prerogativa di un esiguo numero di studenti.

Nel corso dell'anno la frequenza di alcuni allievi è stata incostante e anche il lavoro in classe è risultato molto difficoltoso, piuttosto rallentato e il livello di approfondimento dei vari temi trattati è stato di molto semplificato in itinere rispetto alla programmazione iniziale.

Anche il lavoro domestico finalizzato al potenziamento e recupero nonché consolidamento (soprattutto nei casi di numerose assenze a lezione) è stato comunque molto limitato e poco costante da parte della maggioranza degli allievi.

OBIETTIVI DISCIPLINARI CONSEGUITI (in termini di conoscenze, abilità, competenze)

Nel corso del quinto anno, dopo un iniziale ripasso delle principali strutture grammaticali e sintattiche, la classe ha seguito un percorso formativo che ha dato spazio prevalentemente alla microlingua settoriale e solo poche ore sono state dedicate all'approfondimento della civiltà. Si è privilegiato il testo scritto come base di partenza per attività di comprensione e produzione, sia orale sia scritta. Fra gli obiettivi fondamentali infatti si era programmato il potenziamento delle abilità di reading (ipotizzare il contenuto di un brano in base a titoli, sottotitoli, o altre informazioni non scritte, saper identificare i punti essenziali di un testo, saperne cogliere le informazioni implicite ed esplicite, formulare ipotesi sul significato di vocaboli sconosciuti in base al contesto) e di speaking, nonché l'acquisizione di strumenti linguistici e lessicali necessari per comprendere ed esporre (sia allo scritto sia all'orale) i testi proposti. L'obiettivo di potenziare le abilità di comprehension e globale e analitica è stato nel complesso raggiunto dall'intera classe, pur a livelli differenti.

Capacità: solo alcuni alunni sono in grado di rielaborare in modo corretto e personale gli argomenti trattati, avvalendosi di un lessico adeguato, di un corretto utilizzo di strutture e dell'impiego appropriato di sinonimi e linkers.

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Argomenti	Mese	Ore
MODULO /U.D.	CONOSCENZE : Risultato dell'assimilazione di informazioni attraverso l'apprendimento	TEMPI
Grammar	Ripasso generale della grammatica rinforzando lacune pregresse Ripasso e consolidamento dei past tenses e dei principali tempi grammaticali	Sett/ott

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Reading comprehension	Verifica: test grammaticale e/o comprensione	
	future tenses if clauses	Ott/nov
Technical English	reading comprehension: Automation and robotics A robot race Robot system	Nov/dic/gen
	The noun group The passive	Feb
	Robots and machines Basic operations in a machine shop	
	Safety and hazards prevention Simulazione terza prova	Mar/apr
	Computers and automation Simulazione terza prova	
	Energy engines and mechanical engineering system the second industrial revolution	Mag/giu

METODOLOGIE

Sono state utilizzate le seguenti metodologie didattiche, in quanto funzionali agli obiettivi specifici da raggiungere :
Lezione frontale e dialogate, lettura e comprensione del testo, lavori in pairs o di gruppo,
Attività di speaking – listening (anche con supporti audio e/o audiovisivi) – notetaking (in lingua inglese)
Coinvolgimento degli alunni in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero
Correzione di esercizi proposti

MATERIALI DIDATTICI

Non essendo previsto un testo in adozione ci si è serviti di fotocopie, alcuni video e materiale linguistico di carattere tecnico ed esercitativo condiviso in Edmodo (classe virtuale) e nel registro elettronico come previsto da Formazione a distanza: il 20% delle **attività di studio** sarà svolta **a distanza con l'uso del Web**, utilizzando piattaforme digitali per personalizzare l'apprendimento e favorire gli allievi che hanno difficoltà a essere sempre presenti per motivi di lavoro.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Allo scopo di valutare l'apprendimento, nel primo quadrimestre sono state effettuate verifiche su conoscenze grammaticali e sintattiche mentre nel secondo quadrimestre sono state somministrate prove strutturate sommative a risposta chiusa, prove semistrutturate a risposta aperta con analisi testuale, secondo quanto concordato nel dipartimento disciplinare (*specificare*)

Sono state verificate l' ACQUISIZIONE DI COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE disciplinari, utilizzando le seguenti tipologie di prove:

- prove strutturate sommative a risposta chiusa,
- prove semistrutturate a risposta aperta con analisi testuale
- simulazione prova di esame

Rovigo, 15/05/2018

L'insegnante

Astolfi Alessandra

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

CLASSE 5G IDA

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE MARCO MARTINI

MATERIA: MATEMATICA

PRESENTAZIONE

La quasi totalità della classe ha sempre frequentato regolarmente le lezioni. La maggior parte dei corsisti ha dimostrato interesse verso la materia e la partecipazione è stata discreta, anche se talvolta la stanchezza derivante da un'intensa giornata lavorativa si è fatta sentire. Lo svolgimento del programma, pur risentendo di un ritardo dovuto alla mancanza di continuità didattica in matematica, è stato regolare. All'inizio dell'anno scolastico ho effettuato un ripasso, necessario per recuperare i contenuti fondanti e propedeutici per affrontare il programma di quinta. Ho scelto di affrontare tutti gli argomenti previsti dal piano di lavoro, a volte semplificando o riadattando alcuni contenuti alla peculiarità di un corso serale per adulti. Nella valutazione ho cercato di valorizzare principalmente le competenze e di privilegiare gli esercizi rispetto alla teoria.

Il profitto medio della classe è risultato complessivamente più che sufficiente.

OBIETTIVI DISCIPLINARI CONSEGUITI (in termini di conoscenze, abilità, competenze)

Conoscenze:

Equazioni e disequazioni di secondo grado.

Funzioni reali di variabile reale.

Limiti di funzioni.

Funzioni continue

Derivata prima e derivata seconda di una funzione

Studio completo di una funzione

Abilità:

Saper determinare il dominio e il segno di una funzione algebrica.

Saper riconoscere la funzione lineare e la funzione quadratica e tracciarne il grafico.

Saper individuare le proprietà di una funzione sia dalla sua espressione analitica che dal grafico.

Saper calcolare il limite delle funzioni algebriche e di alcune semplici funzioni trascendenti.

Saper dedurre il valore di un limite dal grafico di una funzione.

Calcolare le derivate di funzioni semplici.

Determinare la retta tangente al grafico di una curva

Riconoscere i punti di non derivabilità.

Calcolare il coefficiente angolare della retta tangente ad una curva.

Disegnare gli asintoti.

Studiare il segno della derivata prima e della derivata seconda.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

N.B.: Tutti i contenuti svolti durante l'anno sono stati applicati unicamente a funzioni razionali intere, funzioni razionali fratte e funzioni irrazionali con un solo radicale quadratico.

Argomenti	Mese	Ore
<p>Ripasso: retta, parabola, disequazioni.</p> <p>Equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Coefficiente angolare e ordinata all'origine. Equazione della parabola. Disequazioni di primo e di secondo grado</p>	Settembre - ottobre	12
<p>Funzioni reali di variabile reale</p> <p>Definizione di funzione. Funzioni numeriche. Dominio e codominio. Grafico. Studio del segno. Funzioni iniettive, suriettive e biiettive. Funzioni pari e dispari. Funzioni definite per casi Classificazione delle funzioni.</p>	Ottobre - novembre	21
<p>Limiti</p> <p>Punti di accumulazione. Definizione di limite. Operazioni con i limiti Forme indeterminate. Calcolo di limiti.</p>	Dicembre - gennaio	18
<p>Funzioni continue</p> <p>Definizione di continuità. Punti di discontinuità.</p>	Gennaio - febbraio	15

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Asintoti orizzontali, verticali e obliqui. Grafico probabile di una funzione.		
Derivate Definizione di rapporto incrementale. Definizione di derivata. Derivate fondamentali. Regole di derivazione (derivata della somma, della differenza, del prodotto e del quoziente di funzioni) Continuità e derivabilità.	Marzo- aprile	18
Studio di funzione Massimi e minimi di una funzione. Studio della crescita e della decrescita di una funzione. Punti di flesso. Derivata seconda. Concavità.	Aprile - maggio	18

METODOLOGIE

Lezioni frontali, lezione interattiva, attività individuali e di gruppo, spiegazioni aperte agli interventi, alla discussione, alle richieste di chiarimento e approfondimento.

MATERIALI DIDATTICI

Libri, fotocopie, appunti, materiale caricato online sul registro elettronico, indicazioni per strumenti online, link, software didattici (GeoGebra, Desmos, WolframAlpha).

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Verifica scritta, verifica orale, prove strutturate sommative a risposta chiusa, simulazioni della terza prova dell'Esame di Stato, verifica interattiva.

Rovigo, 15/05/2018

L'insegnante
Prof. Marco Martini

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE ALESSIO GINO MATERIA: MECCANICA E MACCHINE

PRESENTAZIONE

Nell’ambito della classe lo svolgimento della programmazione centrata sugli obiettivi minimi è stato regolare nonostante le necessità di integrazione delle attività con recupero per gli studenti che hanno evidenziato maggiori difficoltà di approccio alla disciplina a causa di lacune nella preparazione di base.

La buona predisposizione del gruppo classe per una partecipazione attiva alla discussione e la forte motivazione responsabile hanno consentito di coinvolgere diversi allievi in attività di approfondimento raggiungendo livelli di eccellenza.

Gli argomenti oggetto del percorso formativo sono stati adeguatamente selezionati, nel contesto serale, al fine di consentire al gruppo classe di affrontare l’Esame di Stato nella maniera più adeguata anche se lo stralcio di alcuni contenuti può rendere più problematico affrontare la seconda prova ministeriale.

OBIETTIVI DISCIPLINARI CONSEGUITI

In questa situazione, le mete educative proposte in sede di coordinamento interdisciplinare e disciplinare sono state globalmente raggiunte con un livello complessivo più che sufficiente:

CONOSCENZE, ABILITÀ, COMPETENZE CONSEGUITE

Sono state raggiunte le seguenti **COMPETENZE**

progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura

organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure

riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell’innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali

riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa

identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti

Si sono sviluppate le seguenti **ABILITÀ**:

Progettare e verificare elementi e semplici gruppi meccanici.

Utilizzare sistemi di simulazione per la verifica di organi e complessivi meccanici.

Valutare le prestazioni, i consumi e i rendimenti di macchine, apparati e impianti.

Applicare e assicurare il rispetto delle normative di settore.

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Argomenti	Mese	Ore
1. Materiali - Ripasso sulla prova di trazione. Carico di rottura e snervamento. Carico unitario normale e tangenziale ammissibile. Gradi di sicurezza statici e dinamici. Effetto fatica.	Settembre	8

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

2. Sollecitazioni semplici - Sforzo Normale di trazione e compressione, Taglio, Flessione e Torsione. Cause di sollecitazione: Forze e Momenti.	Ottobre	5
3. Diagrammi di sollecitazione - Reazioni vincolari. Sforzi interni alla trave. Convenzioni di rappresentazione e di segno. Travi soggette a carichi concentrati e carichi uniformemente distribuiti. Sezioni maggiormente sollecitate. Determinazione degli sforzi in sezioni particolari della trave. Massimi e minimi di Momento flettente.	Ottobre-novembre	15
4. Progetto e verifica di travi inflesse - Relazioni di resistenza a sforzo normale, a flessione, a torsione. Distribuzione degli sforzi sulla sezione. Carico unitario normale e tangenziale ammissibili. Esame dei vari tipi di casi di sollecitazione composta: strategie di verifica e progetto. Criterio di Von Mises per la determinazione del momento flettente ideale e della sollecitazione normale ideale. Progetto di travi con sezioni di profilato e di alberi di trasmissione. Dimensionamento di linguette.	Dicembre – Gennaio	42
5. Cuscinetti - Cuscinetti radenti. Materiali e condizioni d’impiego. Perni intermedi e d’estremità. Verifiche a sollecitazione, a pressione e a riscaldamento. Cuscinetti volventi. Classificazione e campi di impiego. Standardizzazione. Fattore di carico dinamico e scelta del cuscinetto sulla base della sua durata prevista. Montaggio dei cuscinetti e prescrizioni relative.	Gennaio	18
6. Trasmissioni Flessibili - Richiami sulle trasmissioni a cinghie piane. Trasmissioni a cinghie trapezoidali. Legami coppia potenza. Trasmissioni mediante attrito.	Febbraio	16
7. Ruote dentate cilindriche a denti dritti - Profilo ad evolvente e condizioni di profili coniugati. Numero minimo di denti. Interferenza. Dimensionamento di dentature a flessione e verifiche ad usura. Resistenza e dimensionamento dei relativi alberi. Riduttori.	Marzo - Aprile - Maggio	31
8. Esercizi d’Esame - Discussione temi d’esame di sessioni precedenti	Maggio Giugno	20

METODOLOGIE

Le metodologie hanno fatto ricorso spesso a discussioni collettive nell’intento di aiutare gli studenti a supportare reciprocamente tesi tecniche formulate nel corso della trattazione disciplinare.

In corso d’anno è sempre stato attivo lo Sportello Didattico del quale ha usufruito qualche allievo che, nel breve periodo, ha recuperato almeno parzialmente le proprie lacune.

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

MATERIALI DIDATTICI

Appunti dalle lezioni e utilizzo del Manuale di Meccanica della Hoepli Editore

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

La classe ha dimostrato una buona disponibilità alla collaborazione e costruzione di percorsi di apprendimento. Il profitto medio è da ritenersi più che sufficiente sulla base dei risultati conseguiti.

La valutazione, formativa e sommativa, degli allievi è sempre stata condotta con riferimento alle conoscenze, competenze e abilità acquisite nella trattazione delle varie unità modulari.

Gli alunni hanno compreso, da subito, la finalità della valutazione e i criteri sulla base dei quali essa è stata espressa. Per tale motivo la verifica in itinere di tipo formativo, così come pure la verifica di tipo sommativo (almeno due verifiche scritte per quadrimestre), non hanno costituito un problema in termini d’impatto psicologico o di timore nei confronti del processo.

Rovigo, 14 maggio 2018

L’insegnante
Gino Alessio

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE: DANESI SIMONE ITP: DONA' FEDERICO

MATERIE: Tecnologie Meccaniche di Processo e di Prodotto Disegno, Progettazione ed Organizzazione industriale

PRESENTAZIONE

La classe è formata da corsisti con età, esperienze professionali, percorsi scolastici e finalità di frequentazione ampiamente eterogenei.

La capacità di comprensione degli argomenti nonché l'interesse e la motivazione risentono della suddetta variabilità di condizioni individuali.

Come in ogni gruppo classe si possono identificare dei sottogruppi, aventi un certo grado di omogeneità, secondo le seguenti categorie:

- età
- modus operandi
- attitudine

Vi è un gruppo di corsisti relativamente giovani che ha atteggiamenti vicini a quello dei loro “colleghi adolescenti” del corso diurno: uso distrattivo del cellulare, studio prevalentemente in funzione della verifica, impegno altalenante, gestione disordinata del lavoro scolastico, ecc.

Si riconosce, poi, un piccolo gruppo, che definirei “dell'ortodossia formale”, in cui si nota l'impronta professionale ad operare per procedure e per cui l'elaborazione sostanziale dei contenuti è impossibile senza uno schema formale riconosciuto ed approvato.

Esiste infine un gruppo con evidente attitudine per l'ambito culturale dell'indirizzo meccanico, anche se non sempre l'approccio è quello di sintesi logico-formale (che richiede un minimo di astrazione) da istituto tecnico, ma quello che sente la necessità del rassicurante riscontro pratico-operativo tipico dell'istituto professionale.

Il profitto all'interno dei singoli gruppi può essere alquanto variabile, ma si è preferito “scattare una foto” della classe in termini relazionali, piuttosto che in termini di rendimento, per far conoscere ai colleghi della commissione esaminatrice alcuni aspetti importanti e non altrimenti riscontrabili attraverso l'ordinario (e forse arido) formalismo documentale presente in ogni aspetto della vita scolastica.

In molti casi va evidenziato il merito di una presenza assidua a lezione, nonostante gli impegni professionali e personali, come anche va elogiato l'impegno nel tentare di colmare lacune, di natura matematica, informatica e linguistico-espressiva, per riuscire ad affrontare alcuni argomenti. Non sempre l'impegno, vero o mostrato, ha avuto risvolti positivi, ma d'altra parte la rigidità nell'elaborazione di nuovi concetti e/o la stanchezza fisica sono due condizioni sfavorevoli spesso presenti nelle lezioni di un corso serale.

Un tratto peculiare di questa classe è quello di essere molto reattiva, adrenalica, a volte polemica e nervosa. I rapporti reciproci tra corsisti non sono sempre ottimali, a volte per incompatibilità caratteriale e a volte per fatti specifici occorsi nel tempo.

Le discipline sopra citate hanno avuto un ottimo riscontro in termini di interesse e di coinvolgimento, grazie alle numerose esperienze professionali portate ad esempio e divenute parte integrante della discussione. Dal punto di vista didattico è positivo e motivante che i corsisti più giovani vedano che gli argomenti svolti sono

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

di utilità pratica nel mondo del lavoro, come anche è stimolante per i corsisti di navigata esperienza trovare spiegazione teorica di processi e di modalità operative incontrati nei rispettivi ambiti lavorativi (presenti o passati).

Tecnologie Meccaniche di Processo e di Prodotto

OBIETTIVI DISCIPLINARI CONSEGUITI (in termini di conoscenze, abilità, competenze)

La programmazione e lo svolgimento della stessa hanno fortemente risentito della novità della tipologia di corsi per adulti, della disomogeneità culturale ed esperienziale dei corsisti, della ristrettezza dei tempi (tre anni scolastici condensati in due) e del grado di affaticamento degli stessi corsisti (orario di lezione, cinque giorni su sette, dopo la prestazione lavorativa quotidiana).

In riferimento alle competenze disciplinari generali citate nelle Linee Guida per gli Istituti Tecnici, viene di seguito riportata una tabella in cui le competenze particolari sviluppate durante il corso sono viste come una frazione o una parte (o una dimensione, come dicono gli accademici) delle macro-competenze citate sopra. Vista la continuità didattica nei due anni scolastici e visto che è sensato dare il panorama complessivo del lavoro svolto (quando possibile), solo per le competenze si compendia l'intera attività svolta nel biennio, mentre per la programmazione si riporta solo quella dell'ultimo anno.

Competenza generale (linea guida Istituti Tecnici)	Competenze sviluppate nel corso del biennio finale
individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti	<ul style="list-style-type: none"> ● interpretazione del diagramma ferro-carbonio con riconoscimento delle strutture allotropiche ed associazione alle proprietà meccaniche ottenibili in funzione della percentuale di carbonio ● riconoscimento degli effetti dei trattamenti termici di tempra, normalizzazione e bonifica sulle relative categorie di acciai
misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> ● scelta ed utilizzo dello strumento di misura in funzione della geometria del particolare e della precisione (calibro, micrometro per interni/esterni, durometro) ● valutazione ed elaborazione dei risultati di prove sui materiali (trazione, durezza e resilienza)
organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> ● riconoscimento ed applicazione dei diversi aspetti caratterizzanti il processo di saldatura ad elettrodo (disegno, calcolo, materiali e procedura operativa) ● compilazione di un cartellino di lavorazione per le lavorazioni di tornitura, fresatura e foratura con calcolo di potenze e tempi ● stesura di programmi per semplici lavorazioni con macchine CNC

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

	<ul style="list-style-type: none"> ● riconoscimento del controllo non distruttivo adeguato alla tipologia di difetti da ricercare
gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> ● acquisizione ed applicazione dei principi fondamentali delle norme sulla sicurezza alle attività di laboratorio

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Argomenti		Mese	Ore
Tornitura UdA 01	Architettura del tornio Lavorazioni eseguibili al tornio Forze in tornitura Parametri di taglio Tempi di lavorazione	ottobre –novembre	32
Diagramma ferro-carbonio e trattamenti termici UdA 02	Celle elementari, reticolo cristallino, leghe. Forme allotropiche del ferro Diagramma ferro-carbonio Elementi di metallografia Principali trattamenti termici degli acciai: tempra, cementazione, rinvenimento, ricottura, normalizzazione	dicembre - gennaio	20
Fresatura UdA 03	Tipi di fresatrici e loro architettura Geometria delle frese e lavorazioni eseguibili Procedimenti di fresatura (in generale) Calcolo dei parametri di taglio, potenza e tempi nella fresatura frontale	febbraio – marzo	28
Foratura UdA 04	Tipi e geometria degli utensili Esecuzione fori passanti Parametri di taglio	marzo	10
Controllo qualità UdA 05	Controlli non distruttivi: Liquidi penetranti Particelle magnetiche Ultrasuoni	aprile - maggio	16
Programmazione e di macchine CN UdA 06	Fondamenti della programmazione, Classificazione e descrizione dei principali comandi ISO Stesura di cicli per lavorazione alla fresa CN	aprile - maggio	16

METODOLOGIE

Lezione frontale, discussione di casi anche portati all'attenzione dai singoli corsisti, esercitazioni teoriche in classe, esercitazioni dimostrative in laboratorio tecnologico, esercitazione su PC di programmazione per macchina utensile

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

MATERIALI DIDATTICI

Manuale del perito, tabelle distribuite in fotocopia dal docente, files e video messi a disposizione sulla piattaforma per e-learning Moodle dell’Istituto.

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Prove scritte, rare verifiche orali per questione di tempo, simulazioni della terza prova d’Esame, quiz su piattaforma informatica, relazioni di laboratorio.

Disegno, Progettazione ed Organizzazione industriale

OBIETTIVI DISCIPLINARI CONSEGUITI (in termini di conoscenze, abilità, competenze)

La programmazione e lo svolgimento della stessa hanno fortemente risentito della novità della tipologia di corsi per adulti, della disomogeneità culturale ed esperienziale dei corsisti, della ristrettezza dei tempi (tre anni scolastici condensati in due) e del grado di affaticamento degli stessi corsisti (orario di lezione, cinque giorni su sette, dopo la prestazione lavorativa quotidiana).

In riferimento alle competenze disciplinari generali citate nelle Linee Guida per gli Istituti Tecnici, viene di seguito riportata una tabella in cui le competenze particolari sviluppate durante il corso sono viste come una frazione o una parte (o una dimensione, come dicono gli accademici) delle macro-competenze citate sopra. Vista la continuità didattica nei due anni scolastici e visto che è sensato dare il panorama complessivo del lavoro svolto (quando possibile), solo per le competenze si compendia l’intera attività svolta nel biennio, mentre per la programmazione si riporta solo quella dell’ultimo anno.

Competenza generale (linea guida Istituti Tecnici)	Competenze sviluppate nel corso del biennio finale
organizzare il processo produttivo, contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> ● saper rappresentare un elemento secondo criteri di chiarezza, completezza, ordine ed efficacia, con opportuna scelta del tipo e del numero di viste/sezioni e con quotatura leggibile e ben riferita secondo la destinazione d’uso del disegno. Essere in grado di apporre indicazioni di rugosità e di tolleranze dimensionali e geometriche in base all’analisi funzionale degli elementi che costituiscono il componente ● essere in grado di correlare le indicazioni di un disegno ai processi tecnologici o ai cicli produttivi necessari per realizzarle
documentare e seguire i processi di industrializzazione	<ul style="list-style-type: none"> ● essere in grado di utilizzare un software di disegno 3D per costruire un modello di medio-bassa complessità

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

	<p>con l'utilizzo efficiente dei comandi e di realizzare una semplice messa in tavola, correlata delle indicazioni essenziali (quotatura, cartiglio); essere in grado di costruire un semplice assieme, misto di parti disegnate ex-novo e di parti commerciali, e di realizzare un'elementare messa in tavola</p> <ul style="list-style-type: none"> • essere in grado di consultare documentazione tecnica al fine di operare scelte in accordo alla norma e alla buona prassi costruttiva
gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • essere in grado di dimensionare singoli elementi (linguette, bulloni, molle) e sistemi complessivi (giunto a dischi, trasmissione con cinghie e pulegge) atti a realizzare funzioni specifiche all'interno di una macchina complessa o di un impianto.

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Argomenti		Mese	Ore
Tolleranze geometriche UdA 01	Limiti della quotatura dimensionale Gerarchia degli elementi geometrici Simboli ed indicazioni Tolleranze indipendenti e tolleranze riferite ad altro elemento Esempi di lettura ed interpretazione Esercizi di applicazione	novembre-gennaio	22
Disegno con SolidWorks UdA 02	Modello 3D dei singoli elementi di un complessivo Assemblaggio del complessivo Messa in tavola dei singoli elementi Rappresentazione esplosa del complessivo	ottobre-dicembre	37
Rilievo di particolari UdA 03	Lettura di disegni complessivi Analisi funzionale dei componenti Deduzione di caratteristiche geometriche dalle indicazioni delle parti commerciali Estrazione del disegno di singoli componenti	a più riprese durante l'anno	13
Disegno di alberi UdA 04	Geometria generale Gole di scarico Cave per linguette Profili scanalati (cenni) Studio di montaggio e di accoppiamento con altri organi	febbraio	13

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Trasmissione con cinghia e pulegge UdA 05	Generalità sui sistemi di trasmissione della potenza Geometria, nomenclatura, grandezze geometriche e funzionali caratteristiche del sistema con cinghie e pulegge Dimensionamento di un sistema con cinghie trapezoidali tipo Z, A, B... secondo la procedura del manuale del Perito Disegno della puleggia motrice.	febbraio-marzo	24
Trasmissione con giunto rigido UdA 06	Panoramica sulle tipologie di giunti rigidi Problemi di disassamento degli alberi Giunto a dischi: principio di funzionamento e criteri di scelta da tabelle Calcolo del serraggio dei bulloni per garantire l'attrito	aprile	20
Molle elicoidali UdA 07	Sollecitazione del componente e sollecitazione del materiale Legge di elasticità Caratteristiche geometriche Calcolo di verifica e di progetto per molle sottoposte a compressione	maggio	15

METODOLOGIE

Lezione frontale, discussione di casi anche portati all'attenzione dai singoli corsisti, esercitazioni teoriche in classe, esercitazioni in laboratorio con software 3D SolidWorks.

MATERIALI DIDATTICI

Manuale del perito, fotocopie e tabelle distribuite in fotocopia dal docente, files e video messi a disposizione sulla piattaforma per e-learning Moodle dell'Istituto.

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Prove scritte, prove di disegno al computer, elaborati da eseguire a casa, rare verifiche orali per questione di tempo.

Si riporta di seguito, a facciata intera, la griglia utilizzata per le prove scritte per entrambe le materie.

Per prova di natura diversa (disegno al computer, relazioni di laboratorio, ecc) si definiva caso per caso una griglia o un set di criteri di valutazione.

L'insegnante
Danesi Simone

L'insegnante tecnico-pratico
Donà Federico

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI SECONDA PROVA

Indicatori	Descrittori		Punt. indicat.	Punt. parziale	
grado di completamento dell'elaborato e gestione del lavoro (costituisce sia un elemento di valutazione che un coeff. di calcolo per i successivi indicatori)	nessun esercizio svolto		0		
	qualche esercizio abbozzato: sono presenti tracce di procedimento risolutivo (in forma di formule, schemi o tabelle) ma senza risultati, neppure parziali, di una qualche consistenza,		1-2		
	risoluzione parziale o selettiva di quesiti, tentativi vani e poco convincenti di arrivare a risultati parziali o definitivi, approccio con estese aree di incompletezza		3-4		
	svolgimento di alcune parti di elaborato, complessivamente inferiori al 50-60% dell'intera consegna, con presenza di elementi errati, incomprensibili o avulsi oppure con presenza di risultati non giustificati dal procedimento		5		
	svolgimento di esercizi con basso grado di difficoltà, elaborazione parziale e/o stentata di risposte a quesiti complessi e strutturati, presenza di spunti convincenti non portati a conclusione		6		
	buon tasso di svolgimento, 70-80% , dell'elaborato, con alcuni quesiti interamente svolti e altri svolti parzialmente o non svolti; buona capacità di gestire le priorità in funzione della preparazione e del tempo disponibile; buona capacità di utilizzare le risorse a disposizione (manuale, calcolatrice,...)		7-8		
	elevato tasso di svolgimento dell'elaborato, con quesiti completamente risolti e poche parti non affrontate, buona capacità di utilizzare tempo e risorse a disposizione, approccio efficace secondo il proprio "modus operandi"		9		
	svolgimento completo		10		
	Coeff. di completamento elaborato= grado di completamento/10 <i>Il punteggio di ciascun indicatore successivo va moltiplicato per il coeff. di completamento per ottenere il relativo punteggio parziale</i>		Punteggi o indicatore	x coeff. di completamento	Punteggi o parziale
ordine, chiarezza espositiva ed intellegibilità dei procedimenti risolutivi	procedimento assente, incomprensibile o non attinente		0		
	procedimento parziale e frammentario, logica di sviluppo di difficile interpretazione, stesura disordinata		1-2		
	procedimento globalmente chiaro, seppur con elementi locali di incertezza e di indeterminazione		3		
	procedimento ordinato, standard		4		
	sviluppo con elementi di riflessione di personali, stesura chiara e ben leggibile a prima vista		5		
scelta dei valori da tabella/grafico, scelta delle formule e loro utilizzo in modo adeguato (ad es. inversione), correttezza dei calcoli	incapacità di individuare dati, valori e formule idonei alla risoluzione dei quesiti		0		
	incapacità di scegliere valori e formule corretti o di elaborarli in modo adeguato alle esigenze del problema, difficoltà nella gestione dei calcoli		1-2		
	scelta di dati/ valori accettabili, utilizzo di formule e/o di processi risolutivi complessivamente corretti, ma presenza di errori nell'introduzione delle grandezze nelle formule e/o nello svolgimento dei calcoli		3		
	scelta ragionata dei valori da tabella o da grafico, utilizzo corretto delle formule nella forma (diretta o inversa) adeguata alla risoluzione del problema, calcoli corretti		4		
	scelta ed elaborazione chiara di valori e formule, anche sotto l'aspetto formale, gestione intelligente dei calcoli al fine di minimizzare gli errori e di ottenere l'opportuno grado di precisione		5		
indicazioni, simboli e	simboli ed indicazioni incomprensibili		0		
	simboli ed indicazioni poco chiari e non ben riferibili agli elementi presenti nel procedimento risolutivo		1-2		

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

formalismo tecnico-matem.	comprensione abbastanza agevole di simboli ed indicazioni	3			
	scelta di una simbologia espressiva, indicazioni e riferimenti, interni al processo risolutivo, di immediata lettura	4-5			
presenza e correttezza delle unità di misura	assenza o utilizzo sporadico, casuale ed avulso delle unità di misura	0			
	associazione incerta delle unità di misura alle grandezze, utilizzo a volte scorretto di multipli e sottomultipli	1-2			
	unità di misura presenti e corrette nelle determinazioni essenziali del procedimento risolutivo	3			
	utilizzo diffuso delle unità di misura, anche al fine di verificare la correttezza dimensionale dei risultati	4-5			
	Somma dei punteggi parziali				/30
	Voto:				

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Classe : 5G - Serale	Materia : SISTEMI ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE A.S. 2017/18
Docente : Archimede Baioccatò	
Docente di laboratorio : Federico Donà	

Relazione :

La classe è composta da studenti lavoratori che hanno seguito il percorso didattico IDA relativo all'istruzione degli adulti. Nell'insegnamento della disciplina si è privilegiato un approccio di tipo pratico con esperienze di laboratorio, cercando di evidenziare gli aspetti tecnici-applicativi degli argomenti teorici trattati. Si sono integrate e approfondite le tematiche sviluppate disciplinarmente nel precedente biennio scolastico, con utilizzo di software dedicato alla progettazione di schemi circuitali pneumatici ed elettro-pneumatici, verificandone il funzionamento in laboratorio ai banchi di Pneumatica ed elettro-pneumatica. Nella seconda parte si sono studiati i trasduttori in generale, approfondendo il funzionamento di alcuni. Parallelamente si è introdotto e utilizzato il robot Comau, costruendo semplici programmi di movimento.

Per quanto riguarda il profitto la classe risulta al suo interno differenziata, impegno e comportamento.

Un gruppo ristretto ha seguito con interesse e ottenendo buoni risultati; in altri casi il metodo di studio e l'impegno non risultano adeguati rispetto a quanto richiesto.

2) OBIETTIVI SPECIFICI:

Alla fine dell'anno scolastico gli allievi saranno in grado di :

A) ACQUISIZIONE DI COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE DISCIPLINARI

Competenze e abilità relative alla parte teorica :

COMPETENZE : comprovata capacità di utilizzare con responsabilità ed autonomia conoscenze, abilità e capacità in situazioni di lavoro / studio e sviluppo professionale / personale	ABILITA': capacità di applicare conoscenze e utilizzare know-how per portare a termine compiti e risolvere problemi
Scegliere i componenti pneumatici da utilizzare nelle applicazioni industriali. Confrontare la scelta pneumatica con le altre possibili.	Disegnare e comprendere il funzionamento di circuiti pneumatici semplici.
Progettare semplici macchine pneumatiche per realizzare cicli di lavoro sequenziali.	Descrivere graficamente il ciclo di lavoro di una macchina automatica. Riconoscere i segnali presenti nei cicli sequenziali. Riconoscere i vari tipi di comando pneumatico. Disegnare i circuiti pneumatici.
Progettare sistemi di comando elettrico per macchine con blocco di potenza pneumatico.	Riconoscere i vari tipi di comando elettrico. Disegnare schemi elettrici funzionali. Disegnare schemi elettropneumatici.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Programmazione e movimentazione Robot industriale Comau	Saper movimentare sia in manuale che in automatico un robot industriale.
---	--

Conoscenze (eventualmente raggruppate per moduli o unità didattiche) e tempi relativi alla parte teorica :

MODULO /U.D.	CONOSCENZE : Risultato dell'assimilazione di informazioni attraverso l'apprendimento)	TEMPI
Componenti pneumatici	Proprietà dell'aria compressa. Distribuzione aria compressa. Elementi di lavoro pneumatici. Elementi di comando e pilotaggio pneumatici	Ottobre - Novembre
Tecniche di comando pneumatico	Comandi automatici. Circuiti pneumatici fondamentali. Cicli sequenziali senza segnali bloccanti. Cicli sequenziali con segnali bloccanti e corse ripetute. Ciclo quadro e ciclo a elle.	Dicembre Gennaio
Tecniche di comando elettro-pneumatico	Componentistica elettro-pneumatica. Circuiti elettro-pneumatici fondamentali. Realizzazione di sequenze con tecnologia elettro-pneumatica. Ciclo quadro e ciclo a elle. Realizzazione elettrica dei comandi di emergenza.	Febbraio Marzo Aprile
Sensori e Trasduttori	Tipologie ed utilizzo	Maggio
Robotica	Introduzione alle caratteristiche dei robot industriali . Introduzione al linguaggio PDL2 Robot COMAU ed utilizzo nella programmazione di semplici movimenti.	Aprile - Maggio

Competenze e abilità relative all'attività di laboratorio :

COMPETENZE : comprovata capacità di utilizzare con responsabilità ed autonomia conoscenze, abilità e capacità in situazioni di lavoro / studio e sviluppo professionale / personale	ABILITA': capacità di applicare conoscenze e utilizzare know-how per portare a termine compiti e risolvere problemi
Scegliere e conoscere gli elementi necessari per ottenere movimentazioni pneumatiche.	Saper assemblare e far funzionare circuiti pneumatici semplici.
Progettare un semplice sistema d'automazione .	Progettazione di semplici sistemi d'automazione.
Robotica	Conoscenza di base della movimentazione di un robot industriale.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Conoscenze (eventualmente raggruppate per moduli o unità didattiche) e tempi relativi all'attività di laboratorio :
(*compilare la tabella, ove interessa, senza modificare il formato*)ù

MODULO /U.D.	CONOSCENZE : (Risultato dell'assimilazione di informazioni attraverso l'apprendimento)	TEMPI (<i>specificare il periodo</i>)
Pneumatica	Saper assemblare e far funzionare circuiti pneumatici semplici e complessi.	Primo quadrimestre
Elettro-pneumatica	Saper assemblare e far funzionare circuiti elettro-pneumatici semplici.	Febbraio-Aprile
Robot Comau	Saper programmare e movimentare un robot industriale.	Aprile-Maggio

3) METODOLOGIE DIDATTICHE:

Si sono utilizzate le seguenti metodologie didattiche, in quanto funzionali agli obiettivi specifici da raggiungere:

lezione frontale;

discussione e confronto;

utilizzo degli strumenti informatici ed audiovisivi;

attività di gruppo;

problem solving.

4) TECNICHE DIDATTICHE:

Si è cercato di porre lo studente nella possibilità di progettarsi verso la soluzione di problemi attraverso lo sviluppo di strategie creative e laboratoriali, permettendo la realizzazione di un percorso di apprendimento personalizzato rispettoso dei ritmi e dei tempi di apprendimento individuale e aderente ai modi di imparare e alle inclinazioni dei singoli studenti.

Si è ricercato di favorire il desiderio di imparare e la disponibilità a fare insieme.

Prospettando la possibilità di conoscere meglio e quindi gestire i propri processi di pensiero ed emozionali.

5) ATTIVITA' DI RECUPERO:

Studio assistito, pausa didattica in itinere, attività programmate e condivise dal consiglio di classe.

6) VERIFICHE:

Allo scopo di valutare l'apprendimento, in ogni quadrimestre saranno effettuate le verifiche che si renderanno necessarie, scritte, orali e pratiche, secondo quanto concordato nel dipartimento disciplinare (*specificare*).

Il numero delle verifiche quadrimestrali sarà conforme a quanto deliberato dall'organo collegiale competente (Collegio dei Docenti) in sede di deliberazione del POF.

La verifica degli obiettivi specifici verrà effettuata relativamente a:

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

ACQUISIZIONE DI COMPORAMENTI, avvalendosi dei seguenti criteri:

partecipazione e interesse per l'attività didattica

puntualità e precisione rispetto alle consegne e ai materiali didattici necessari

disponibilità a collaborare e a promuovere comportamenti virtuosi all'interno del gruppo di lavoro o del gruppo classe

rispetto degli ambienti e delle persone

rispetto delle regole

ACQUISIZIONE DI COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE disciplinari, utilizzando le seguenti tipologie di prove:

La verifica dell'apprendimento verrà effettuata con i seguenti strumenti:

Controllo in itinere del processo di apprendimento mediante verifiche formative;

Correzione di esercizi assegnati per casa;

Prove scritte;

Verifiche orali;

Prove strutturate eventualmente sostitutive di verifiche orali;

Relazioni individuali

8) VALUTAZIONE:

La valutazione del percorso compiuto da ciascun allievo sarà effettuata secondo i seguenti criteri comunicati ad inizio anno scolastico alla classe, unitamente alla griglia di valutazione:

risultati di apprendimento/profitto

partecipazione/interesse

impegno.

I criteri di attribuzione del voto numerico saranno in accordo alle indicazioni ministeriali e a quelle contenute nel POF, utilizzando una scala da 1 a 10.

Rovigo, 13 Maggio 2018	Il Docente di teoria :	Archimede Baiocco
	Il Docente di laboratorio :	Federico Donà

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

RELAZIONE CLIL

Modulo CLIL - classe 5G

a.s. 2017/2018

L’approccio CLIL alle discipline, come filosofia di fondo, valorizza e integra le varie dimensioni dell’apprendimento: culturale, linguistico-comunicativa, metacognitiva e contenutistico-disciplinare.

Tale approccio è parte integrante dell’insegnamento nell’istituto tecnico, che pone la didattica laboratoriale, fondata sulla dimensione del “learning by doing”, al centro dell’agire dell’insegnante e dell’apprendimento degli alunni.

In quest’ottica, pur non avendo svolto percorsi disciplinari unitari seguendo strettamente la metodologia CLIL, vista la mancanza di docenti di discipline non linguistiche con competenze certificate relative alla lingua inglese nel Consiglio di Classe (come richiederebbe la normativa), il docente Baiocato e la docente di inglese (Astolfi) hanno collaborato nello svolgimento del seguente argomento di carattere tecnico-professionale afferente all’indirizzo:

“Robots” (materiale prodotto dai docenti):

Introduzione generale e osservazioni sullo sviluppo della robotica. Osservazioni sui principali aspetti e differenze di impiego nei vari ambiti e settori industriali ma non solo. Considerazioni su vari e diversi vantaggi e svantaggi della robotica oggi. Alcune considerazioni sull’introduzione di nuovi robots nel futuro.

Si evidenzia, comunque, che gran parte dei contenuti presentati in lingua inglese (micro lingua) riguardano argomenti relativi alle materie specifiche dell’area di indirizzo (v.programma svolto di inglese) e che quindi tale parte del programma ha seguito la strategia CLIL, col suo triplice focus su content, language e learning skills.

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

IL CONSIGLIO DI CLASSE

DOCENTE	FIRMA
Alessio Gino	
Astolfi Alessandra	
Baioccatto Archimede	
Danesi Simone	
Donà Federico	
Marcato Chiara	
Martini Marco	

Il Dirigente Scolastico

prof.ssa Isabella Sgarbi

Il Coordinatore del C.d.C

prof.ssa Chiara Marcato

I rappresentanti di classe

Bondesan Massimiliano

Pizzo Paolo

Romagnolo Alessandro

Rovigo, 17 maggio 2018

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

PARTE V

SIMULAZIONE PROVE D'ESAME

E

GRIGLIE DI VALUTAZIONE

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

SIMULAZIONE DI PRIMA PROVA

Pag. 1/6



Sessione straordinaria 2017

Prima prova scritta



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

P000 - ESAMI DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

PROVA DI ITALIANO

Svolgi la prova, scegliendo una delle quattro tipologie qui proposte.

TIPOLOGIA A - ANALISI DEL TESTO

Giovanni Pascoli, *Nella Nebbia*, da *Primi Poemetti*, Zanichelli, Bologna, 1926.

E guardai nella valle: era sparito tutto! Sommerso! Era un gran mare piano, grigio, senz'onde, senza lidi, unito.

5 E c'era appena, qua e là, lo strano vocio di gridi piccoli e selvaggi: uccelli spersi per quel mondo vano.

E alto, in cielo, scheletri di faggi, come sospesi, e sogni di rovine e di silenziosi eremitaggi.

10 Ed un cane uggiolava senza fine, né seppi donde, forse a certe péste* che sentii, né lontane né vicine;

15 eco di péste né tarde né preste, alterne, eterne. E io laggiù guardai: nulla ancora e nessuno, occhi, vedeste.

Chiesero i sogni di rovine: – Mai non giungerà? – Gli scheletri di piante chiesero: – E tu chi sei, che sempre vai?

20 Io, forse, un'ombra vidi, un'ombra errante con sopra il capo un largo fascio. Vidi, e più non vidi, nello stesso istante.

Sentii soltanto gl'inquieti gridi d'uccelli spersi, l'uggiolar del cane, e, per il mar senz'onde e senza lidi,

25 le péste né vicine né lontane.

Giovanni Pascoli nasce a San Mauro di Romagna nel 1855, quarto di dieci figli. Il poeta è segnato dolorosamente da un'infanzia e un'adolescenza costellate da lutti familiari e sciagure, prima fra tutte l'assassinio del padre. Dopo alcuni anni di insegnamento nei licei, inizia la carriera universitaria, che lo porterà a succedere a Carducci all'Università di Bologna. Muore a Bologna nel 1912, accudito dalla sorella Mariù, con la quale aveva cercato tutta la vita di ricostituire il 'nido' distrutto. Le raccolte poetiche di Pascoli presentano un'organizzazione che non corrisponde alla reale sequenza cronologica dei testi, in quanto l'autore lavora contemporaneamente a contenuti e generi diversi. La lirica *Nella Nebbia*, tratta dai *Primi poemetti*, presenta molti dei motivi, delle immagini e dei simboli che caratterizzano la produzione poetica pascoliana.

*péste: orme, impronte, quindi passi

1. Comprensione del testo

Dopo un'attenta lettura, presenta in sintesi il contenuto della lirica.

2. Analisi del testo

2.1 Analizza il testo dal punto di vista stilistico, con riferimento alla metrica, alla presenza di figure retoriche, alle scelte lessicali.

2.2 Spiega il significato simbolico dell'immagine del "mar senz'onde e senza lidi" presente nella prima e nell'ultima strofa del testo.

2.3 Spiega a che cosa può alludere l'espressione "un'ombra errante" al v. 19.

2.4 Soffermati sulle modalità descrittive dell'ambiente naturale, evidenziando l'uso dei diversi piani sensoriali e il particolare effetto di sospensione degli elementi di riferimento spazio-temporali.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Pag. 2/6



Sessione straordinaria 2017

Prima prova scritta



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

3. Interpretazione complessiva e approfondimenti

Sulla base dell'analisi condotta, proponi una tua interpretazione complessiva della poesia, ricostruendone simboli e temi. Approfondisci l'interpretazione con opportuni collegamenti ad altri testi di Pascoli e/o di altri autori a te noti, in cui il rapporto con l'ambiente naturale diventa esperienza dell'insondabilità del reale e percezione del mistero dell'esistenza.

TIPOLOGIA B - REDAZIONE DI UN "SAGGIO BREVE" O DI UN "ARTICOLO DI GIORNALE"

Scegli uno dei quattro ambiti proposti e sviluppa il relativo argomento in forma di «saggio breve» o di «articolo di giornale», utilizzando, in tutto o in parte, e nei modi che ritieni opportuni, i documenti e i dati forniti.

Se scegli la forma del «saggio breve» argomenta la tua trattazione, anche con opportuni riferimenti alle tue conoscenze ed esperienze di studio. Premetti al saggio un titolo coerente e, se vuoi, suddividilo in paragrafi.

Se scegli la forma dell'«articolo di giornale», indica il titolo dell'articolo e il tipo di giornale sul quale pensi che l'articolo debba essere pubblicato.

Per entrambe le forme di scrittura non superare cinque colonne di metà di foglio protocollo.

1. AMBITO ARTISTICO - LETTERARIO

ARGOMENTO: Il tema della gelosia nella letteratura e nell'arte.

Edvard Munch, *Gelosia*, 1895, Bergen Kunstmuseum

La figura maschile sulla destra del quadro mostra una sfumatura verdastra negli occhi e nel viso ed ha lo sguardo allucinato; evidentemente la sua sofferenza nasce dalla scena che si svolge in secondo piano, dove un uomo sta offrendo dei fiori rossi ad una donna seminuda rappresentata nell'atto di cogliere un frutto da un albero.



«Quand'aveva la barba era veramente un bell'uomo; alto di statura, ferrigno. Ma ora, tutto raso per obbedire alla moda, con quel mento troppo piccolo e quel naso troppo grosso, dire che fosse bello, via, non si poteva più dire, soprattutto perché pareva che lui lo pretendesse, anche così con la barba rasa, anzi appunto perché se l'era rasa.

- La gelosia, del resto, - sentenziò, - non dipende tanto dalla poca stima che l'uomo ha della donna, o viceversa, quanto dalla poca stima che abbiamo di noi stessi. E allora...

Ma guardandosi per caso le unghie, perdette il filo del discorso, e fissò donna Giannetta, come se avesse parlato lei e non lui. Donna Giannetta, che se ne stava ancora alla specchiera, con le spalle voltate, lo vide nello specchio, e con una mossetta degli occhi gli domandò:

- E allora... che cosa?

- Ma sì, è proprio questo! Nasce da questo! - riprese lui, con rabbia. - Da questa poca stima di noi, che ci fa credere, o meglio, temere di non bastare a riempire il cuore o la mente, a soddisfare i gusti o i capricci di chi amiamo; ecco!»

Luigi PIRANDELLO, *La fedeltà del cane*, *Novelle per un anno*, CDE, Milano, 1987

«Fra i poteri della gelosia c'è quello di rivelarci quanto la realtà dei fatti esteriori e i sentimenti dell'animo siano qualcosa di sconosciuto che si presta a mille supposizioni. Crediamo di sapere esattamente le cose e quel che pensa la gente per la semplice ragione che non ce ne importa. Ma non appena abbiamo, come hanno i gelosi, il desiderio di sapere, davanti a noi c'è un caleidoscopio vertiginoso nel quale non distinguiamo più niente.»

Marcel PROUST, *Alla ricerca del tempo perduto*, *Albertine scomparsa*, trad. G. Raboni, Mondadori, Milano, 1993

«La cucina è spenta, non preparo la cena, non apparecchio i piatti, niente vino. Siedo con il foglio del conto aperto e aspetto. Lei ritorna, saluta, vede e si mette a sedere.

Quanto siamo rimasti zitti, poi che parole mandate allo sbaraglio nel campo dei centimetri che le nostre mani non potevano attraversare: ho scordato. Deve avermi detto di non fare così, ma io non so più di che materia fosse quel così, se bruciava o era spento.

Ora che è vita andata, recito l'atto di dolore: mi pento e mi dolgo, mi dolgo e mi pento di averle presentato il conto. La presunzione di avere diritto mi gonfiava la vena della fronte. Avanzavo il mio rauco reclamo e più sacrosanto era, più era goffo: le chiedevo conto, e mai si deve tra chi sta in amore. Non esiste il tradito, il traditore, il giusto e l'empio, esiste l'amore finché dura e la città finché non crolla.»

Eni DE LUCA, *Il conto, Il contrario di uno*, Feltrinelli, Milano, 2009

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Pag. 3/6



Sessione straordinaria 2017

Prima prova scritta



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

2. AMBITO SOCIO - ECONOMICO

ARGOMENTO: **Emoji ed emoticon: una forma di comunicazione sempre più diffusa.**

DOCUMENTI

«L'uso di emoji ed emoticon può modificare la percezione che gli altri hanno di noi e influire sulle nostre relazioni sociali. A indicarlo è un lavoro pubblicato su Trends in Cognitive Science, dalla 'cyberpsicologa' Linda Kaye, dell'università britannica di Edge Hill, che indica come questa forma di comunicazione fornisca indicazioni sulla personalità di chi la usa.

Oggi oltre il 90% degli utenti della Rete è solito usare emoticon ed emoji in testi scritti ed email. E non è solo un fatto generazionale, assicurano gli esperti. Un'indagine condotta nel 2014 su mille americani ha indicato che soltanto il 54% di chi usa le faccine ha dai 18 ai 34 anni. Tutti gli altri, quasi la metà, sono adulti fatti e finiti se non addirittura anziani. Segno che, spiegano le autrici del paper, questa forma di comunicazione è più collegata alla personalità che all'età.

Durante un'interazione faccia a faccia, che sia dal vivo o attraverso video chiamate su Skype o FaceTime, usiamo non solo un linguaggio verbale ma anche una comunicazione veicolata ad esempio dal movimento delle mani, la postura o le espressioni facciali. Quando scriviamo tutto questo 'non detto' scompare ma l'uso delle emoji ed emoticon nelle chat va a creare un linguaggio che in qualche modo sostituisce la comunicazione non verbale.

"Il più delle volte - ha detto Kaye - usiamo gli emoji come i gesti, come un modo di valorizzare le espressioni emotive. Ci sono molte peculiarità nel modo con cui gesticoliamo e le emoji sono qualcosa di simile, soprattutto nei differenti modi sul come e perché le usiamo". [...]

"Le persone formulano giudizi su di noi in base a come usiamo gli emoji", ha precisato Kaye. "Bisogna essere consapevoli - ha concluso - che questi giudizi possono differire a seconda del dove o con chi si usa quell'emoji, se ad esempio con persone di lavoro o con la famiglia o gli amici".»

Altro che gesti, gli emoticon raccontano come siamo, «La Repubblica», 17.1.2017

«Non sembra ci sia molto da ridere, di questi tempi. Eppure 🤔 è l'emoji più popolare sul pianeta. I francesi — chi altro? — preferiscono però 😍, secondo nella classifica internazionale. Al terzo posto assoluto l'affettuoso 😊, seguito dal tenero 🐶 e dal classico 😊. Non c'è che dire: il mondo, quando comunica, è felice. Oppure, nascosto dietro un disegno, finge di esserlo. A questi risultati sono giunti i ricercatori della University of Michigan e della università di Pechino. Hanno analizzato 427 milioni di messaggi usciti da 4 milioni di smartphone in 212 Paesi. I francesi sono risultati gli utilizzatori più appassionati — un messaggio su cinque contiene un emoji — seguiti a distanza da russi e americani (i messaggi illustrati, negli USA e in Russia, sono uno su dieci). Il primato degli emoji negativi va a Messico, Colombia, Perù e Israele. L'interpretazione dei ricercatori: sono società dove i legami tra le persone sono più stretti e le emozioni scorrono più liberamente. [...]

Gli emoji hanno arricchito la comunicazione scritta, personale e immediata, iniziata venticinque anni fa con i testi brevi (sms), continuata con i messaggi social e le app dedicate (WhatsApp in testa). I neo-disegnini rispondono a una salutare domanda di sintesi; offrono originalità di massa; e consentono di combinare espressività e cautela. [...]

Domanda: quanto durerà il gioco? L'impressione è che alcuni tra noi stiano cominciando a chiedersi: le vecchie parole non sono più adatte per portare le emozioni? Dietro «Sai che ti voglio bene?» si intuisce un sentimento. Dietro 😊 si comincia a sentire il profumo dell'emozione preconfezionata.»

Beppe SEVERGNINI, Il senso del mondo è una faccia che ride, «Corriere della Sera», 5.1.2017

«L'uso di emoji è efficace sul piano comunicativo quando riesce a produrre un testo che è ironico e diretto. L'essenzialità della forma e la condensazione dei contenuti alleggeriscono il lavoro psichico alla base della ricezione del messaggio e producono un effetto distensivo che facilita il contatto, predispone alla comunicazione. L'ironia si accorda bene con questo meccanismo, che funziona nella sua stessa direzione, e aggiunge il proprio lavoro. Sospende, senza abolire, la censura di sentimenti repressi e di pensieri rimossi (incompatibili con la correttezza formale della relazione tra i comunicanti) e rende l'espressione dei sentimenti più immediata e sincera. La comunicazione ironica con gli emoji, consente di sostare tra il dire e il non dire, dove le cose dette, pur essendo dirette, non sono pietre che pesano. Si giova della libertà e della discrezione che alloggiavano nell'allusione e trasforma l'immediatezza in prossimità. Tuttavia, la scrittura emoji stenta in modo evidente quando è usata per rappresentare emozioni e pensieri complessi. La rappresentazione per immagini stilizzate manca della ricchezza di connessioni e della plasticità della costruzione del discorso che offrono il testo scritto o l'opera pittorica. Di conseguenza irrigidisce il movimento/espansione del gesto psicocorporeo di apertura al mondo, che è all'origine di ogni nostra espressione. Si trova a disagio nell'area dell'incertezza tra ciò che riusciamo a sentire e ciò che ci sfugge, sentimenti che assumiamo e sentimenti in cui facciamo fatica a riconoscerci. Non riuscendo ad afferrare la potenzialità del nostro sentire, la scrittura emoji mente quando si cimenta con l'espressione del nostro modo di essere.»

Sarantis THANOPULOS, Sentire, pensare e dire con gli emoji, «Il Manifesto», 30.5.2015

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Pag. 4/6



Sessione straordinaria 2017

Prima prova scritta



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

3. AMBITO STORICO - POLITICO

ARGOMENTO: **Il colonialismo italiano.**

DOCUMENTI

«Chi, in Italia, non ha sentito almeno una volta alla radio o in televisione esecuzioni di canzonette del periodo coloniale come *Faccetta nera* o *Tripoli bel suoi d'amore*? Ma quanti sarebbero in grado di precisare quali domini coloniali l'Italia liberale e l'Italia fascista stabilirono, in quali anni, per quale motivo e con quali risultati?

In quasi tutte le città della Penisola permane il ricordo toponomastico delle imprese coloniali dell'Italia unita: una piazza Adua, un corso Tripoli o una via Mogadiscio, o simili, fanno ancora mostra di sé negli elenchi stradali italiani. Ma quanti - soprattutto tra i giovani - sanno spiegarsi il perché di quei nomi a fronte dell'assenza di quelli di altre città africane, forse anche più importanti ma che non furono dominio italiano?»

Nicola LABANCA, *Oltremare. Storia dell'espansione coloniale italiana*, Il Mulino, Bologna, 2002

«Si deve a singoli episodi se, in modo sporadico e irregolare, l'Italia uscita dal fascismo e dalla guerra ha ricordato e ricorda il passato coloniale. La nostalgia ha cancellato le colpe dai libri di testo e i sensi di colpa dalle coscienze; l'oblio ha appannato i sentimenti e gli interessi. Eppure il colonialismo, benché in parte fuori tempo e pieno di manchevolezze, è parte integrante della storia d'Italia e della sua stessa formazione come nazione e Stato unitario. La lunga frequentazione con l'Africa autorizza i documenti del ministero degli Esteri o il dibattito politico ordinario a parlare pudicamente di legami storici e culturali, ma l'attenzione è scarsa, superficiale, inficiata da preconcetti e luoghi comuni.»

Gian Paolo CALCHI NOVATI, *L'Africa d'Italia. Una storia coloniale e postcoloniale*, Carocci, Roma, 2011

«... lo scopo di questi tentativi coloniali è quello appunto di convertire questi vasti territori in larghi mercati e centri novelli di consumazione. Quando in quelle ora deserte contrade il contatto di colonie italiane verrà mutando usanze e tenore di vita, e vi saranno introdotte le istituzioni e le abitudini dell'Europa, gl'indigeni, invece di cibarsi malamente di un po' di *dura* [cereali], e di coprirsi di pochi cenci, cominceranno a sentire novelli bisogni, e diverranno consumatori utili dei prodotti europei, per le esigenze create dal sole della civiltà. D'altronde, dovunque l'uomo incivilito porta con sé in mezzo a popoli di civiltà inferiore capacità intellettuali, cognizioni tecniche, capitali, e lavoro, è impossibile economicamente, che non produca e non accresca valori e ricchezza.»

Giorgio ROCHAT, da *Dichiarazioni del Ministro degli Esteri, Mancini, alla Camera dei deputati sulla politica italiana nel Mar Rosso (27 gennaio 1885)* - in Giorgio ROCHAT, *Il colonialismo italiano*, Loescher, Torino, 1973

«La grande Proletaria si è mossa. Prima ella mandava altrove i suoi lavoratori che in Patria erano troppi e dovevano lavorare per troppo poco. [...]

Il mondo li aveva presi a opra i lavoratori d'Italia; e più ne aveva bisogno, meno mostrava di averne, e li pagava poco e li trattava male e li stranomava. [...]

Ma la grande Proletaria ha trovato luogo per loro: una vasta regione bagnata dal nostro mare, verso la quale guardano, come sentinelle avanzate, piccole isole nostre; verso la quale si protende impaziente la nostra isola grande; una vasta regione che già per opera dei nostri progenitori fu abbondevole d'acque e di messi, e verdeggianti d'alberi e giardini; e ora, da un pezzo, per l'inerzia di popolazioni nomadi e neghittose, è per gran parte un deserto. [...]

Vivranno liberi e sereni su quella terra che sarà una continuazione della terra nativa, con fraposta la strada vicinale del mare. Troveranno, come in Patria, a ogni tratto le vestigia dei grandi antenati. Anche là è Roma. [...]

Ora l'Italia, la grande martire delle nazioni, dopo solo cinquant'anni ch'ella rivive, si è presentata al suo dovere di contribuire per la sua parte all'umanamento e incivilimento dei popoli; al suo diritto di non essere soffocata e bloccata nei suoi mari; al suo materno ufficio di provvedere ai suoi figli volenterosi quel che sol vogliono, lavoro ...»

Giovanni PASCOLI, *La grande Proletaria si è mossa*, discorso pronunciato a Barga il 26.11.1911 per celebrare la guerra per la conquista della Libia - in Giovanni PASCOLI, *Prose I. Pensieri di varia umanità*, Mondadori, Milano, 1971

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Pag. 5/6



Sessione straordinaria 2017

Prima prova scritta



Ministero dell’Istruzione, dell’ Università e della Ricerca



4. AMBITO TECNICO - SCIENTIFICO

ARGOMENTO: I limiti della rete globale: privacy, trasparenza, censura.

DOCUMENTI

«Ty aveva ideato il sistema iniziale, l’Unified Operating System, che combinava tutte le cose online fino ad allora rimaste divise e abbracciate: profili di utenti dei social media, i loro metodi di pagamento, le loro varie password, i loro account e-mail, username, preferenze, fino all’ultimo strumento e manifestazione i loro account e-mail, username, preferenze, fino all’ultimo strumento e manifestazione d’interesse. Il vecchio metodo – una nuova transazione, un nuovo sistema per ogni sito, per ogni acquisto – era come prendere una macchina diversa per sbrigare ogni tipo di commissione. “Non era necessario avere ottantasette macchine diverse” aveva dichiarato dopo che il suo sistema aveva stupito la Rete e il mondo.

Lui, invece, aveva messo tutto insieme, tutti i bisogni e tutti gli strumenti di ogni utente, in un unico calderone, e aveva inventato TruYou: un account, un’identità, una password, un sistema di pagamento, per ogni persona. Non c’erano altre password, né multiple identità. I tuoi dispositivi sapevano chi eri, e la tua unica identità – la TruYou, inconfondibile e imm modificabile – era la persona che pagava, firmava, rispondeva, visionava e revisionava, vedeva ed era vista. Dovevi usare il tuo vero nome, e questo era legato alle tue carte di credito, alla tua banca, e così pagare per ogni cosa era semplice. Un solo pulsante per il resto della tua vita online.»

Dave EGGERS, *Il cerchio*, Mondadori, Milano 2014

«Una nuova consapevolezza critica emerge in rapporto alla comprensione del ruolo che ogni medium – cioè ogni artefatto, ogni idea, ogni forma di innovazione – ha nel rimodulare l’ambiente umano, e trasformare così il modo di pensare, sentire, agire.»

Paolo GRANATA, Elena LAMBERTI, *Per un’ecologia del media*, «Il Sole 24 Ore - Nòva» 19 ottobre 2016

«Alla folla di chi ti segue si mescola quella di chi ti minaccia. Ogni parola detta con le intenzioni migliori può diventare un cappio - magari cucito da sostenitori volubili, umorali, diffidenti. Al capo della comunicazione scappa per errore un tweet inopportuno? Un minuto dopo è già tardi per rimediare. Per sbaglio viene pubblicata l’indicazione a non usare le foto del politico che incontra il disabile? Valanga di insulti. Non fai in tempo a spiegare che l’intento non era discriminatorio, e che era quello di evitare strumentalizzazioni: la corrente di disprezzo ti ha già travolto.»

Paolo Di PAOLO, *Divi e politici l’addio alla rete è cambiato*, «La Repubblica», 12 novembre 2016

I.T.G. “BERNINI”	I.P. “MARCHESINI	I.T.A “MUNERATI”	I.T. “VIOLA”
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant’Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

TIPOLOGIA C - TEMA DI ARGOMENTO STORICO

«Con l'espressione «leggi razziali» si fa riferimento a uno specifico episodio nella storia dell'Italia contemporanea: l'insieme di norme e provvedimenti legislativi emanati sotto il regime fascista nel corso del 1938 al fine di discriminare gli ebrei. Allo stesso tempo essa sta anche a indicare un altro fenomeno: l'affiorare non improvviso, né solo circostanziale, di tendenze razziste e antisemite radicate nel Paese e la loro acquisita visibilità pubblica alla vigilia della seconda guerra mondiale.»

Paola DI CORI, *Le leggi razziali, in I luoghi della memoria* (a cura di Mario Isnenghi), Editori Laterza, Bari, 1996

Linee orientative. Per lo svolgimento del tuo elaborato potrai, se vuoi, fare riferimento ad alcuni tra i seguenti argomenti:

- al contesto storico in cui vengono emanate le «leggi razziali»;
- ad alcune misure discriminatorie previste in queste leggi;
- ai concetti di “identità”, di “razza”, di “appartenenza a una confessione religiosa”;
- alle origini storiche dello stereotipo antisemita;
- al modo in cui queste «leggi razziali» furono applicate;
- a eventuali fonti storiche, letterarie e/o cinematografiche che conosci.

Potrai, infine, concludere il tuo elaborato, se vuoi, con riflessioni e argomentazioni personali.

Se lo ritieni, potrai aggiungere una tua riflessione sulla valenza che le tendenze razziste assumono quando la loro visibilità pubblica è «acquisita».

TIPOLOGIA D - TEMA DI ORDINE GENERALE

Globalizzazione e vulnerabilità sociale.

«Negli ultimi cinquant'anni il vertiginoso aumento della popolazione e la necessità di incrementare la produzione agricola e industriale hanno comportato l'ampliamento delle aree urbanizzate e un maggior consumo di suolo. «Megacittà» di milioni di abitanti hanno raggiunto anche aree potenzialmente pericolose per l'uomo, dove un tempo non si sarebbe costruito per le cattive caratteristiche geomorfologiche o climatiche. Di fatto, si è determinata una maggiore esposizione al rischio delle nostre società: siamo più numerosi e più vulnerabili agli eventi naturali, anche e soprattutto in considerazione del fatto che la globalizzazione crea condizioni di sempre maggiore interdipendenza tra i Paesi.»

Silvia PEPOLONI, *La terra uccide ma possiamo limitare i danni* – in: «Corriere della Sera – la Lettura», 11 settembre 2016

Linee orientative. Sulla base delle tue conoscenze di studio e di quelle apprese dall'attualità, potrai sviluppare, se vuoi, il tuo elaborato riflettendo:

- sul fenomeno del «vertiginoso aumento della popolazione», con riferimento alle aree del mondo in cui tale fenomeno si rende più evidente;
- su ciò che si intende per «consumo di suolo»;
- sullo sfruttamento agricolo e industriale dei territori e sul fenomeno dell'antropizzazione delle aree a rischio;
- sul fenomeno del cambiamento climatico, sull'emergenza alimentare e sulla preziosità dell'acqua;
- su ciò che si intende per «globalizzazione» e per «interdipendenza tra i Paesi».

Potrai concludere il tuo elaborato con riflessioni sul concetto di vulnerabilità in relazione ai fenomeni appena trattati. I tuoi commenti personali potranno certamente conferire più originalità e maggior completezza all'elaborato.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277
SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO
http://www.iisviolamarchesini.gov.it
Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290
e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

PRIMA SIMULAZIONE DI TERZA PROVA Tipologia A

Candidato:

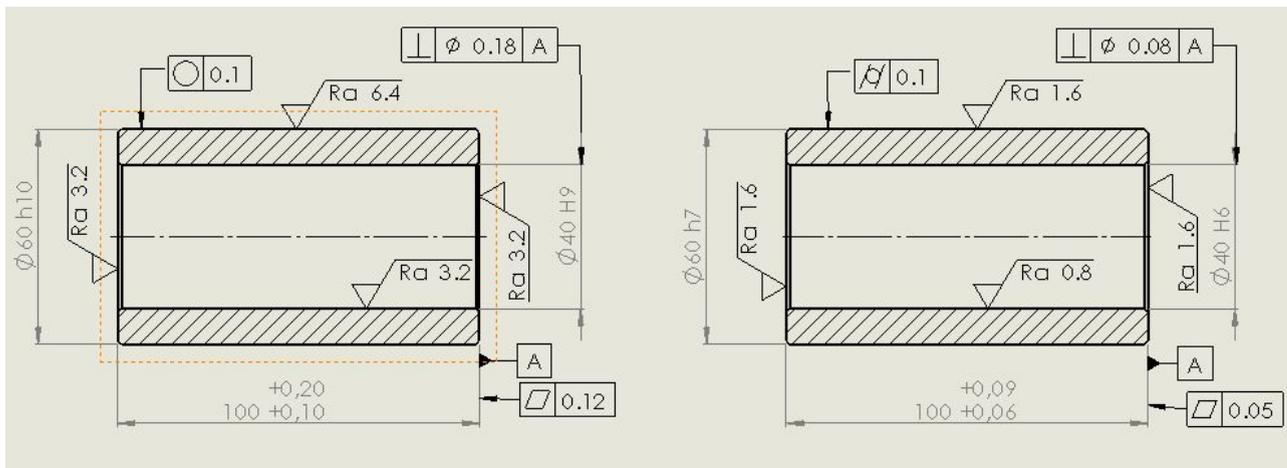
Anno scolastico: 2017/18

Classe: 5G serale

Disciplina: Disegno, Progettazione ed Organizzazione industriale

Simulazione terza prova tipo A

A partire dall'osservazione dei seguenti disegni dello stesso particolare che differiscono "solo" per le tolleranze (inclusa la rugosità), esprimere una riflessione sull'importanza della scelta corretta del livello di imperfezione accettabile dei pezzi fisicamente realizzati, essendo coinvolti aspetti tecnico-progettuali, tecnologico-produttivi, economici e gestionali, a volte parzialmente contrastanti tra di loro.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

.....
.....
.....
.....

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277
SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO
http://www.iisviolamarchesini.gov.it
Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290
e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Classe: 5[^]G

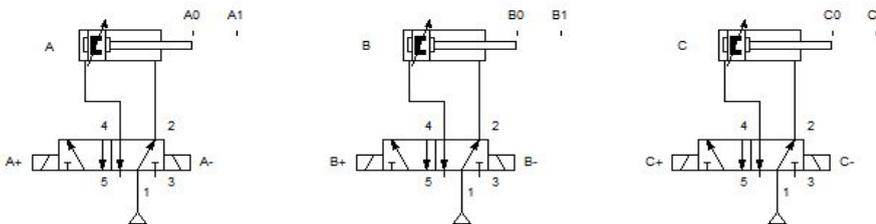
CANDIDATO: _____

Sistemi ed automazione industriale

Tipologia del quesito: A

Simulazione terza Prova scritta

Rappresentare lo schema elettro-pneumatico del ciclo A+, B+, C+, A-, B-, C-, semiautomatico ed automatico.



+24V



0V

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Terza prova di tecnologia meccanica di processo e di prodotto. Tipologia A

Data __/__/____

Cognome Nome _____

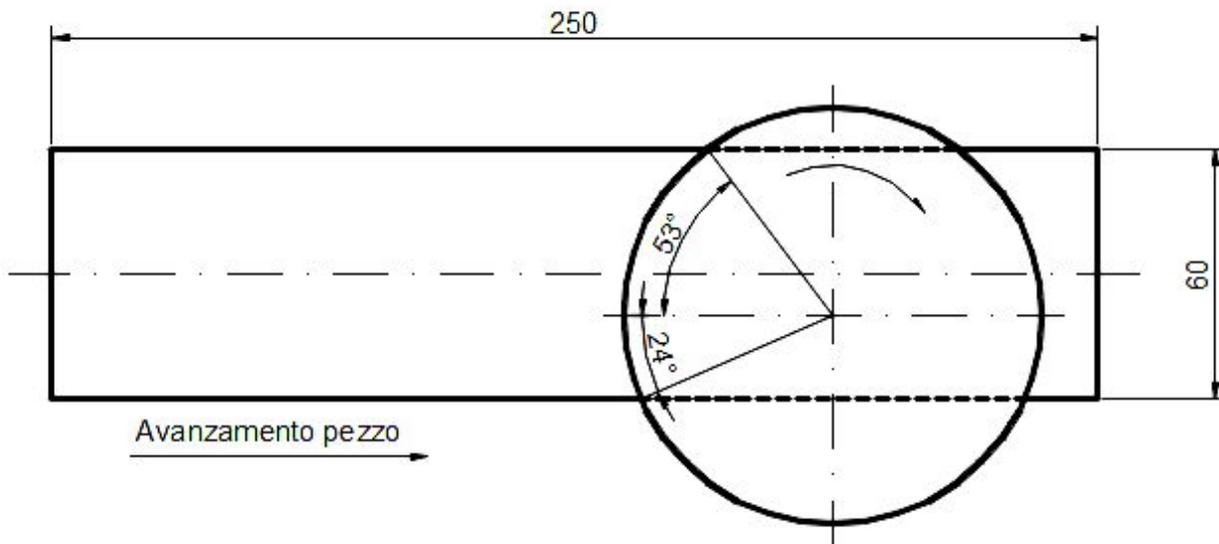
- Determinare la potenza di taglio per eseguire una spianatura di sgrossatura di 4mm della piastra in acciaio raffigurata (K_s 2500 N/mm²). Si usi una fresa periferico-frontale di diametro 100mm a 10 denti.

I parametri di taglio da assumere sono:

$V_c = 150$ m/min

$F_z = 0.3$ mm/dente

- Si determini inoltre il tempo macchina per eseguire la suddetta spianatura.



I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277
SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO
http://www.iisviolamarchesini.gov.it
Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290
e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

SECONDA SIMULAZIONE DI TERZA PROVA

Tipologia B

Candidato:

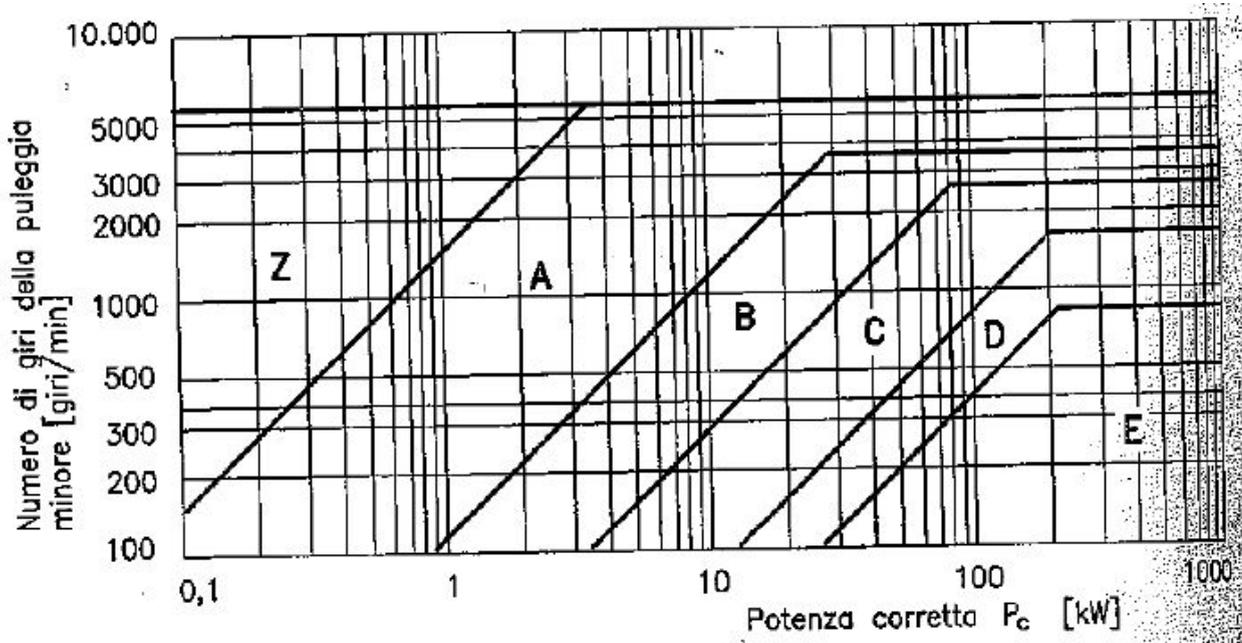
Anno scolastico: 2017/18

Classe: 5G serale

Disciplina: Disegno, Progettazione ed Organizzazione industriale

Simulazione terza prova tipo B

1. Nel sistema di trasmissione della potenza con cinghia e pulegge, la scelta del tipo di cinghia avviene con l'utilizzo del diagramma riportato sotto. Dopo aver spiegato in quale fase del processo di progettazione si ricorre ad esso, se ne faccia un esempio di utilizzo in un caso di dimensionamento che parte dalla conoscenza della potenza nominale, dall'interasse, del rapporto di trasmissione, del tipo di utilizzatore e delle condizioni di servizio (si scelgano i dati a piacere e per il fattore di servizio si adotti un valore dell'ordine di grandezza normalmente impiegato).



I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

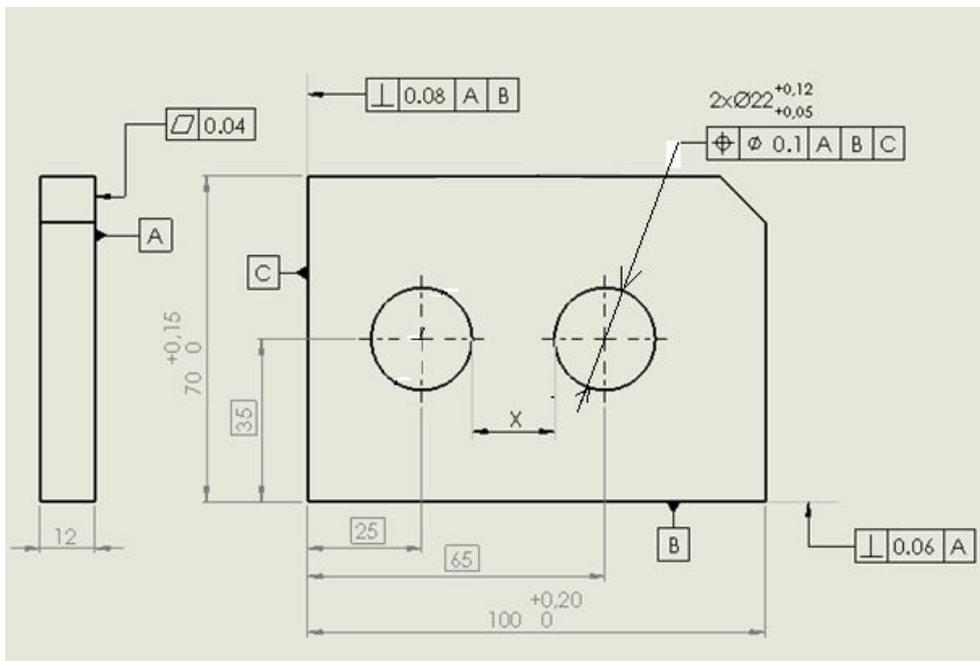
SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

2. Data la piastra in figura, ricavare il valori minimo e massimo della quota X, utili ad esempio per un controllo in produzione.



I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277
SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO
http://www.iisviolamarchesini.gov.it
Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290
e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Simulazione Terza prova di tecnologia meccanica di processo e di prodotto. Tipologia B

Data __/__/____

Cognome Nome _____

Rispondere ai seguenti quesiti.

1. Spiegare qual è lo scopo della prova Jominy e la procedura utilizzata in laboratorio per eseguirla.

2. Definire cosa sono i controlli non distruttivi e quali sono le loro finalità.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

2. Classificare i trasduttori in funzione della grandezza misurata.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Simulazione di terza prova tip.B

16/04/2018

Materia: INGLESE

Candidato _____

Quality control is a process aimed at ensuring that a product is of the standard of quality that the manufacturer or supplier has determined. It means that during design and production the quality of the work and materials must be up to the standard laid down. Sometimes the standard is set by law, for example as far as the safety of soft toys or pollution from vehicles exhaust emissions are concerned.

Many different methods have been developed to test quality in manufacturing; one of these is environmental testing. Environmental tests can be classified mainly as climatic and dynamic .

Temperature, humidity and altitude are three examples of climatic tests.

As for dynamic tests, they include vibration and shock . In other environmental chambers, also called shakers, products are violently shaken, twisted and eventually broken, as it is only when a product breaks that its defects can be identified and fixed. In the real world, the finished product may never be subjected to the extreme stresses faced during environmental testing. But the data discovered during these tests will help to discover problems before products go into mass production, and the product can be redesigned or its manufacturing methods changed.

ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS in about 5-8 lines

1. HOW DOES QUALITY CONTROL INFLUENCE THE PRODUCTION IN A FACTORY?

2. ACCORDING TO YOUR KNOWLEDGE AND EXPERIENCE IS THERE ANY RELATION BETWEEN THE USE OF ROBOTS IN THE PRODUCTION PROCESS AND THE QUALITY CONTROL?

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Griglia per la Correzione e Valutazione della Prima Prova Scritta

Allievo..... Classe..... Data.....

Tipologia A: analisi e commento di un testo letterario

1. Comprensione e interpretazione d'insieme del testo: punti 5 - sufficienza punti 3

Fraintende e coglie poco anche le informazioni esplicite contenute nel testo	1
Coglie solo le informazioni esplicitamente fornite dal testo/o fornisce informazioni decisamente generiche	2
Coglie le informazioni esplicite e riesce ad operare anche qualche inferenza	3
Coglie tutte le informazione esplicite e anche quelle che richiedono operazioni di inferenza	4
Coglie tutte le informazione esplicite e anche quelle che richiedono operazioni di inferenza, dimostrando di comprendere il significato del testo e interpretarlo pienamente	5

2. Individuazione della natura del testo, delle sue strutture formali e degli aspetti semantici: punti 3 - sufficienza punti 2

Individua solo in parte e in modo poco chiaro la natura del testo	1
Sa individuare la natura del testo fornendo alcune spiegazioni	2
Individua la natura del testo dando valide/ esaustive/ ampie spiegazioni	3

3. Capacità di commentare il testo in base alle richieste: punti 3 - sufficienza punti 2

Fornisce solo scarse indicazioni e/o confuse per il commento del testo	1
Fornisce alcune informazioni utili a commentare il testo in base alle richieste	2
Commenta il testo dando varie informazioni, anche di carattere storico- culturale, e/o esprimendo valutazioni critiche	3

4. Correttezza ortografica e sintattica e proprietà linguistica, efficacia espositiva: punti 4 - sufficienza punti 3

Sono presenti diversi errori che rendono difficile la comprensione e/o l'esposizione presenta un linguaggio decisamente poco efficace	1
L'espressione non risulta sempre comprensibile, sono presenti alcuni errori e usa un lessico generico	2
Si esprime in modo abbastanza corretto, con lessico per lo più adeguato per cui l'esposizione è comprensibile e/o scorrevole	3
Si esprime in modo decisamente corretto, con proprietà linguistica per cui l'esposizione risulta efficace e fluida	4

Totale punti assegnati alla prova _____ / 15

I.T.G. "BERNINI" Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	I.P. "MARCHESINI" Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	I.T.A "MUNERATI" Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	I.T. "VIOLA" Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699
--	---	---	---



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Allievo.....Classe.....Data.....

Tipologia B - saggio breve o articolo di giornale in ambito artistico-letterario, socio-economico, storico-politico, tecnico-scientifico
Tipologia C – Tema storico
Tipologia D – Tema generale

1. Pertinenza alla traccia e conoscenza dei contenuti; punti 5 – sufficienza punti 3

Ha capito solo parzialmente le richieste della traccia e risponde in modo confuso	1
Conosce solo contenuti superficiali e risponde in modo limitato alle richieste	2
Conosce i contenuti essenziali e risponde con aderenza alle richieste	3
Conosce i contenuti necessari a rispondere con pertinenza alle richieste	4
Conosce, in modo approfondito, vari contenuti che sviluppa in modo ampio e approfondito e con piena pertinenza.	5

2. Articolazione, coesione e coerenza dell'argomentazione o della trattazione; punti 3 – sufficienza punti 2.

Svolge il discorso in modo frammentario e/o poco coeso e/o contraddittorio e/o ripetitivo e utilizza in modo non adeguato i documenti che corredano la traccia	1
Svolge il discorso in modo schematico, ma sostanzialmente e/o complessivamente coerente e utilizza in modo adeguato i documenti che corredano la traccia	2
Argomenta in modo articolato, con coesione e coerenza, elabora con una certa originalità i documenti che corredano la traccia	3

3. Correttezza e proprietà linguistica, efficacia espositiva in relazione alla tipologia; punti 4 – sufficienza punti 3

Sono presenti diversi errori ortografici e/o linguistici che rendono difficile la comprensione	1
L'espressione risulta non sempre chiara e scorrevole a causa di: alcuni errori (ortografici e/o linguistici) e/o di un lessico generico e/o ripetitivo. Esposizione poco o non del tutto rispondente alla tipologia	2
Si esprime in modo abbastanza e/o complessivamente corretto, con lessico per lo più adeguato, per cui l'esposizione è comprensibile e/o abbastanza rispondente alla tipologia	3
Si esprime in modo decisamente corretto e con proprietà linguistica, per cui l'esposizione risulta efficace e fluida e/o completamente rispondente alla tipologia.	4

4. Capacità di rielaborazione (sintesi e valutazione); punti 3 – sufficienza punti 2

E' in grado di stabilire dei collegamenti, ma in modo confuso e/o semplicistico	1
Riesce a rielaborare quanto espresso in modo semplice ma coerente	2
Rielabora le conoscenze in modo significativo (fornendo valutazioni personali e/o esprimendo opinioni con spunti di originalità)	3

Totale punti assegnati alla prova _____ / 15

I.T.G. "BERNINI" Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	I.P. "MARCHESINI" Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	I.T.A. "MUNERATI" Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	I.T. "VIOLA" Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699
--	---	--	---



Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

http://www.iisviolamarchesini.gov.it

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Griglia per la Correzione e Valutazione della Seconda Prova Scritta

INDICATORI DI CONOSCENZA, COMPETENZA E CAPACITA'	DESCRITTORI	PUNTI/15
CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> • Conoscenze degli argomenti, delle regole e dei principi e loro comprensione • Individuazione di dati e di informazioni e loro comprensione 	scarse o generiche	1
	superficiali e frammentarie	2
	parziali e parzialmente coerenti con la consegna	3
	essenziali, concise, semplici, di base	4
	complete, approfondite e articolate	5
	solide, molto dettagliate, ricche ed approfondite, argomentate	6
COMPETENZE <ul style="list-style-type: none"> • Pertinenza alla traccia • Proprietà di linguaggio nello sviluppo delle motivazioni e delle scelte effettuate • Correttezza nei calcoli, nell'applicazione di unità di misura e delle procedure per la progettazione dei componenti • Precisione nell'organizzazione dei contenuti e delle rappresentazioni grafiche • rielaborazione dei dati e delle informazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • mancata aderenza alla traccia • linguaggio non preciso, generico • errato lo sviluppo di calcoli, unità di misura, procedure di progettazione • rielaborazione dei dati e delle informazioni notevolmente lacunosa 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • traccia poco rispettata con diversi punti mancanti • linguaggio scorretto, molte volte improprio • inefficace lo sviluppo di calcoli, unità di misura e procedure di progettazione • rielaborazione dei dati e delle informazioni gravemente insufficiente 	2
	<ul style="list-style-type: none"> • traccia parzialmente rispettata • linguaggio non sempre corretto / talvolta scorretto • incompleto e/o parziale lo sviluppo di calcoli, unità di misura e procedure di progettazione • organizzazione dei dati e delle informazioni insufficiente 	3
	<ul style="list-style-type: none"> • traccia sufficientemente rispettata • linguaggio accettabilmente preciso e complessivamente appropriato • sufficiente lo sviluppo di calcoli, unità di misura e procedure di progettazione • rielaborazione dei dati e delle informazioni sufficiente 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • traccia adeguatamente rispettata / pertinenza e coerenza con la traccia • linguaggio chiaro, per lo più corretto e appropriato • sviluppo di calcoli, unità di misura e procedure di progetto, completo, chiaro e abbastanza sicuro • rielaborazione dei dati e delle informazioni buona 	5
	<ul style="list-style-type: none"> • traccia rispettata ed integrata con osservazioni attinenti e di approfondimento mirato • linguaggio efficace, ricco, molto appropriato, caratterizzato da padronanza e consapevolezza • preciso ed esauriente lo sviluppo di calcoli, unità di misura e procedure di progettazione, articolate nei procedimenti e negli esiti a riprova di una preparazione eccellente e capace di motivare le scelte esecutive • rielaborazione dei dati e delle informazioni ottima/eccellente 	6
CAPACITA' <ul style="list-style-type: none"> • Esposizione e sintesi espressiva • Organizzazione e utilizzazione di conoscenze e abilità per analizzare, scomporre, motivare, elaborare le scelte • Capacità procedurali, logiche e argomentative • Rielaborazione originale dei contenuti 	disorganiche e superficiali o adeguate solo parzialmente e a tratti - limitate solo ad alcuni aspetti significativi	1
	sufficienti - semplici - sufficientemente lineari e coordinate - senza commenti e/o giudizi personali	2
	Attinenti, organiche, valide, efficaci in tutti gli aspetti chiave della prova e con qualche commento e/o giudizio personale fondato e/o originale	3

Totale punti assegnati alla prova _____ / 15

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A. "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

Griglia per la Correzione e Valutazione della Terza Prova Scritta

Tipologie A e B

Indicatori	Descrittori	Livello	Punteggio
Conoscenza dei contenuti e/o comprensione del quesito	Conoscenza e/o comprensione dei contenuti del testo nulla.	Gravemente insufficiente	1
	Conoscenza dei contenuti e/o comprensione del testo solo parziale o frammentaria.	Insufficiente	2
	Conoscenza dei contenuti e/o comprensione del testo parziale.	Quasi sufficiente	3
	Conoscenza e/o comprensione dei contenuti del testo sufficiente.	Sufficiente	4
	Conoscenza dei contenuti e/o comprensione del quesito completa e coerente.	Buono	5
	Conoscenza e/o comprensione del quesito coerente e completa in tutte le sue articolazioni.	Ottimo	6
Sviluppo e completezza di esecuzione, rielaborazione personale	La risposta è solo accennata e non è sviluppata. Nessun tentativo di rielaborazione personale.	Gravemente insufficiente	1
	Lo sviluppo non è completo; inoltre presenta errori ed imperfezioni.	Insufficiente	2
	Lo sviluppo è completo ma schematico o superficiale e con la presenza di pochi errori ed imperfezioni non gravi.	Sufficiente	3
	Lo sviluppo è completo, lineare, privo di errori e articolato.	Buono	4
	Lo sviluppo è completo, lineare, privo di errori e articolato.	Ottimo	5
Uso della terminologia o del linguaggio specifico	Gravi errori di terminologia e/o linguaggio.	Gravemente insufficiente	1
	Incertezze ed inesattezze di terminologia e/o linguaggio.	Insufficiente	2
	Terminologia e/o linguaggio sostanzialmente appropriato, corretto e comprensibile.	Sufficiente	3
	Esposizione scorrevole con terminologia precisa e linguaggio corretto, appropriato e ricco.	Buono	4

Totale punti assegnati alla prova _____ / 15

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



Istituto Istruzione Superiore “Viola-Marchesini”

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277

SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO

<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>

Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290

e-mail istituzionale: rois012001@istruzione.it - posta certificata: rois012001@pec.istruzione.it

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO				
INDICATORI		DESCRITTORI	Punteggi	Punteggio assegnato
Argomento presentato dalla/dal candidata/o	Capacità di applicazione delle conoscenze e di collegamento multidisciplinare	Inadeguata	1	
		Limitata e superficiale	2	
		<u>Accettabile e sostanzialmente corretta</u>	3	
		Autonoma ed efficace	4	
	Capacità di argomentazione, di analisi/sintesi, di rielaborazione critica	Disorganica e superficiale	1	
		Parzialmente adeguata e approssimativa	2	
		<u>Adeguata e accettabile</u>	3	
		Autonoma, completa e articolata	4	
Argomenti multidisciplinari proposti dalla commissione	Conoscenze disciplinari e capacità di collegamento interdisciplinare	Fortemente frammentarie e lacunose	1	
		Frammentarie e lacunose	2	
		Parzialmente imprecise e frammentarie	3	
		<u>Essenziali e sostanzialmente corrette</u>	4	
		Corrette e in parte approfondite	5	
		Complete, ampie e approfondite	6	
	Capacità di argomentazione e di analisi/sintesi	Disorganica e superficiale	1	
		Parzialmente disorganica e superficiale	2	
		Parzialmente adeguata e approssimativa	3	
		<u>Adeguata e accettabile</u>	4	
		Adeguata ed efficace	5	
		Autonoma, completa e articolata	6	
	Capacità di rielaborazione critica	Incerta e approssimativa	1	
		<u>Adeguata</u>	2	
		Sostanzialmente efficace	3	
		Efficace e articolata	4	
	Esposizione degli argomenti	Capacità espressiva e padronanza della lingua	Scorretta, stentata	1
			Incerta e approssimativa	2
<u>Sufficientemente chiara e scorrevole</u>			3	
Corretta, appropriata e fluente			4	
Discussione prove scritte	Capacità di autovalutazione ed eventualmente di autocorrezione	Parziale	1	
		Particolareggiata	2	
TOTALE				<u> </u> /30

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Viale V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699