



Via Toscana, 10 - 43122 PARMA - Tel 0521266511 - Fax 0521266550 - e-mail itis@itis.pr.it - cf.80007330345 - PRTF010006

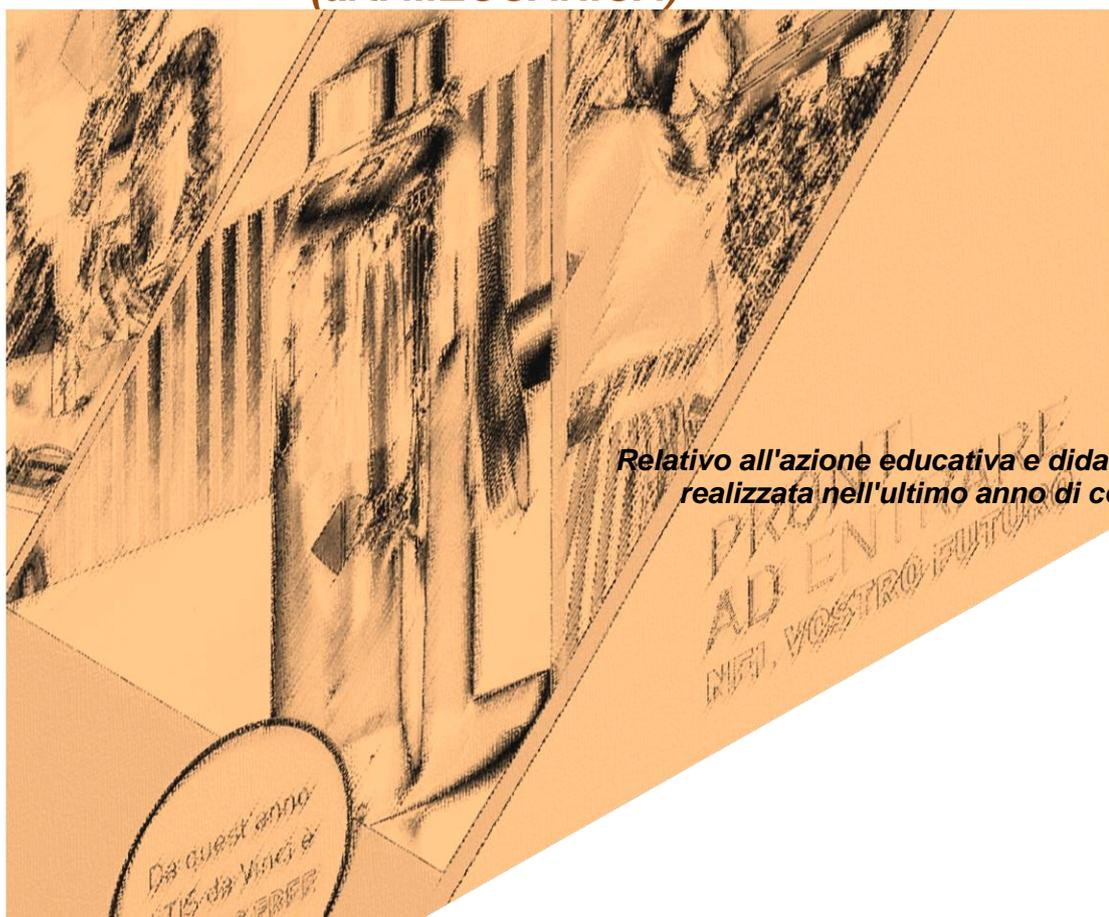
A.S. 2023-2024

Documento del Consiglio di Classe

Ai sensi dell'O.M.22-03-2024 art.55 art.10

5S1MECCANICA-MECCATRONICA ED ENERGIA

(art. MECCANICA)



*Relativo all'azione educativa e didattica
realizzata nell'ultimo anno di corso*

INDICE

I DOCENTI	3
IL CONSIGLIO DI CLASSE	3
COMMISSARI INTERNI	3
IL CORPO DOCENTE NEL TRIENNIO	3
IL CURRICOLO: QUADRO ORARIO, FINALITÀ, CONOSCENZE E COMPETENZE	4
QUADRO ORARIO DEL TRIENNIO	4
LA CLASSE E L'AZIONE DIDATTICA	6
DATI STATISTICI	6
ELENCO STUDENTI	6
RELAZIONE SULLA CLASSE	6
OBIETTIVI DISCIPLINARI	7
OBIETTIVI TRASVERSALI, COMUNI A TUTTE LE DISCIPLINE	7
CONTENUTI, METODOLOGIE, SUSSIDI, TEMPI	8
MEZZI	8
SPAZI	8
COMPETENZE DISCIPLINARI	8
COMPETENZE TRASVERSALI, COMUNI A TUTTE LE DISCIPLINE	8
IL RECUPERO	9
LA VALUTAZIONE	9
PERCORSI CLIL	9
PERCORSI DI DIDATTICA INNOVATIVA	9
ATTIVITA' SVOLTE	10
PERCORSI INTERDISCIPLINARI	10
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO(PCTO)	10
PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA	11
ATTIVITA' DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA	11

I DOCENTI

IL CONSIGLIO DI CLASSE

<i>Materia</i>	<i>Docente</i>
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	FERRARI MERI
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	FERRARI MERI
LINGUA INGLESE	MUGNO MATTEO
MATEMATICA	CASTELLO CORRADINA
EDUCAZIONE CIVICA (affidata ai docenti della classe coordinati dal docente:)	CASTELLO CORRADINA
MECCANICA-MECCATRONICA	LAMORETTI GIOVANNI
SISTEMI E AUTOMAZIONE	SCARDINA DANIELE
LAB. TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	DI RAUSO SIMEONE GIUSEPPE
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	LAMORETTI GIOVANNI
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	LAMORETTI GIOVANNI
LAB. DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	DI RAUSO SIMEONE GIUSEPPE

COMMISSARI INTERNI

<i>Materia</i>	<i>Docente</i>
MATEMATICA	CASTELLO CORRADINA
LAB. TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	DI RAUSO SIMEONE GIUSEPPE
MECCANICA-MECCATRONICA	LAMORETTI GIOVANNI

IL CORPO DOCENTE NEL TRIENNIO

<i>DISCIPLINE</i>	<i>Classi e docenti</i>		
	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	MASTROGIOVANNI	FERRARI	FERRARI
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	MASTROGIOVANNI	CAVAZZINI	FERRARI
LINGUA INGLESE	TERRONI	MUGNO	MUGNO
MATEMATICA	CASTELLO	CASTELLO	CASTELLO
EDUCAZIONE CIVICA (affidata ai docenti della classe coordinati dal docente:)	MASTROGIOVANNI	CAVAZZINI	CASTELLO
MECCANICA-MECCATRONICA	TALLARITA	LAMORETTI	LAMORETTI
SISTEMI E AUTOMAZIONE	SILIPO	SCARDINA	SCARDINA
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	SILIPO	LAMORETTI	LAMORETTI
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	TALLARITA	LAMORETTI	LAMORETTI
LAB. DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	D'AGNESE	LEONARDI	DI RAUSO SIMEONE
LAB. TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	D'AGNESE	LEONARDI	DI RAUSO SIMEONE

IL CURRICOLO: QUADRO ORARIO, FINALITÀ, CONOSCENZE E COMPETENZE

QUADRO ORARIO DEL TRIENNIO

DISCIPLINE	Orario settimanale		
	III	IV	V
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	3	3	3
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2
LINGUA INGLESE	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
MECCANICA-MECCATRONICA	2	2	2
SISTEMI E AUTOMAZIONE	2	2	2
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	4(2)	4(2)	4(2)
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	4(2)	4(2)	4(2)
RELIGIONE	1	1	1
TOTALE ORE	23	23	23

*Le ore in parentesi sono quelle di Laboratorio, comprese tra le totali
(*) L'insegnamento dell'educazione civica è trasversale, per un totale di almeno 33 ore per anno scolastico.*

FINALITÀ

L'indirizzo di Meccanica, Meccatronica ed Energia con specializzazione in Meccanica si pone come obiettivo quello di definire una figura professionale capace di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione, sia dal punto di vista tecnologico sia da quello dell'organizzazione del lavoro.

Le caratteristiche generali di tale figura sono le seguenti:

- versatilità e propensione culturale al continuo aggiornamento;
- ampio ventaglio di competenze nonché capacità di orientamento di fronte a problemi nuovi e di adattamento alla evoluzione della professione;
- capacità di cogliere la dimensione economica dei problemi.

Nel settore meccanico, l'obiettivo si specifica nella formazione di una accentuata attitudine ad affrontare i problemi in termini sistemici, basata su essenziali e aggiornate conoscenze delle discipline di indirizzo, integrate da organica preparazione scientifica nell'ambito tecnologico e da capacità valutative delle strutture economiche della società attuale, con particolare riferimento alle realtà aziendali.

CONOSCENZE

Il Diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia, nell'ambito del proprio livello operativo, deve conoscere i principi fondamentali di tutte le discipline necessarie per una formazione di base nel settore meccanico ed in particolare:

- delle caratteristiche di impiego, dei processi di lavorazione e del controllo di qualità dei materiali;
- delle caratteristiche funzionali e di impiego delle macchine utensili;
- della organizzazione e gestione della produzione industriale;
- dei principi di funzionamento delle macchine a fluido;
- delle norme antinfortunistiche e di sicurezza del lavoro.

COMPETENZE

Il Diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia, nell'ambito del proprio livello operativo, deve essere in grado di affrontare situazioni problematiche in termini sistemici, scegliendo in modo flessibile le strategie di soluzione; in particolare, deve acquisire competenze:

- linguistico-espressive e logico-matematiche; - di lettura ed interpretazione di schemi funzionali e disegni di impianti industriali; - di proporzionamento degli organi meccanici; - di scelta delle macchine, degli impianti e delle attrezzature; - di utilizzo degli strumenti informatici per la progettazione, la lavorazione, la movimentazione; - di uso delle tecnologie informatiche per partecipare alla gestione ed al controllo del processo industriale.

LA CLASSE E L'AZIONE DIDATTICA

DATI STATISTICI

Classe	N. ALUNNI <i>Per le classi IV e V, provenienti dalla classe precedente</i>	PROMOSSI <i>Risultanti dallo scrutinio di fine anno e dallo scrutinio differito</i>	NON PROMOSSI <i>Risultanti dallo scrutinio di fine anno e dallo scrutinio differito</i>	INSERIMENTI	TRASFERIMENTI E/O CAMBI DI PERCORSO	TOTALE <i>Alla fine dell'AS, cioè al termine dello scrutinio differito</i>
III	25	10	15			25
IV	9	8	1			8
V	9			3	0	12

ELENCO STUDENTI

N.	Cognome	Nome	M/F
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

RELAZIONE SULLA CLASSE

La classe è composta da 12 studenti, di cui 3 inseriti quest'anno. Gli studenti nel complesso hanno dimostrato impegno e partecipazione anche se nell'ultimo periodo non sempre hanno avuto un atteggiamento propositivo. Infatti, le numerose assenze mirate per le verifiche orali e scritte hanno condizionato l'acquisizione dei contenuti che è stata aggravata da altri fattori quali gli impegni lavorativi, le carenze pregresse e il cambiamento continuo del corpo docente nel triennio.

Nella classe è presente un DSA di cui è stato predisposto il PDP, inserito nel suo fascicolo personale.

Nella classe è presente un studente con percorso personalizzato sulla base di un patto formativo individuale che ha portato al riconoscimento di saperi e competenze formali derivati da titoli di studio pregressi.

A questo studente, nell'ambito del patto formativo, sono stati riconosciuti dalla Commissione Provinciale per la certificazione di crediti formativi l'esonero dalla frequenza di alcune discipline, come da normativa di riferimento (linee guida del DPR 263 del 29.10.2012), per cui, in base all'O.M nr. 55 del 22.03.2024, è esonerato dall'esame su tali discipline nell'ambito del colloquio, in quanto ne ha fatto richiesta.

Progressi curricolari

I progressi curricolari sono mediamente positivi per quasi tutti gli studenti.

Impegno

Pur tenendo conto degli impegni lavorativi, l'impegno risulta essere sufficiente per quasi tutti gli studenti.

Partecipazione

La partecipazione alle attività didattiche non sempre è stata adeguata per una buona parte della classe in quasi tutte le discipline.

Metodo di studio

Il metodo è risultato organico per alcuni alunni; per altri solo nei contenuti essenziali.

Profitto complessivo raggiunto

Il profitto complessivo raggiunto dalla classe è sufficiente.

OBIETTIVI DISCIPLINARI

Si rimanda alle RELAZIONI FINALI DELLE SINGOLE DISCIPLINE allegate a questo documento e reperibili sul sito dell'Istituto.

OBIETTIVI TRASVERSALI, COMUNI A TUTTE LE DISCIPLINE

<i>Indicatori</i>	LIVELLO MEDIO RAGGIUNTO DALLA CLASSE
Sapersi esprimere in modo chiaro, logico e pertinente, utilizzando un lessico appropriato alla situazione comunicativa e di contenuto	Sufficiente
Saper comprendere un testo e individuarne i punti fondamentali	Sufficiente
Saper procedere in modo analitico nel lavoro e nello studio	Sufficiente
Saper proporre soluzioni	Sufficiente
Aver capacità di sintesi a livello di apprendimento dei contenuti	Sufficiente
Saper cogliere la coerenza all'interno dei procedimenti	Sufficiente
Saper relativizzare fenomeni e eventi	Discreto
Saper interpretare fatti e fenomeni ed esprimere giudizi personali	Discreto
Saper documentare adeguatamente il proprio lavoro	Sufficiente

CONTENUTI, METODOLOGIE, SUSSIDI, TEMPI

Si rimanda alle PROGRAMMAZIONI (da aggiornare al 31 maggio), allegare, DELLE SINGOLE DISCIPLINE, e reperibili sul sito dell'Istituto. I tempi, ed eventualmente le metodologie e i sussidi, sono indicati anche in relazione alle ATTIVITA' SVOLTE.

MEZZI

Specificati, qualora stanziati, in relazione alle ATTIVITA' SVOLTE (più oltre).

SPAZI

Specificati, in relazione alle ATTIVITA' SVOLTE (più oltre). Qualora non si tratti di aule o di laboratori scolastici: la frequenza prevista a questi ultimi è pari, per tutti gli indirizzi, a 10 h settimanali, come da quadro orario allegato.

COMPETENZE DISCIPLINARI

Si rimanda alla PROGRAMMAZIONE COMUNE DEI SINGOLI DIPARTIMENTI DI ISTITUTO, di seguito allegata e reperibile sul sito dell'Istituto anche all'interno dei programmi delle singole materie.

COMPETENZE TRASVERSALI, COMUNI A TUTTE LE DISCIPLINE

<i>Indicatori</i>	LIVELLO MEDIO RAGGIUNTO DALLA CLASSE
COMPETENZE PERSONALI, SOCIALI E CAPACITA' DI IMPARARE AD IMPARARE	
Capacità di riflettere su sé stessi, di gestire efficacemente il tempo e le informazioni.	Sufficiente
Capacità di lavorare con gli altri in maniera costruttiva e di gestire il proprio apprendimento.	Discreto
COMPETENZE COMUNICATIVE	
Capacità di individuare, comprendere, esprimere, argomentare e interpretare concetti, sentimenti, fatti e opinioni, in forma sia orale sia scritta.	Discreto
COMPETENZE COGNITIVE	
Rimanere concentrati durante compiti prolungati nel tempo.	Sufficiente
Sviluppo delle capacità di analisi e sintesi	Sufficiente
Usare linguaggi specifici delle diverse discipline	Sufficiente
Capacità di ricavare e rielaborare informazioni che derivano dall'esperienza	Discreto
COMPETENZE METODOLOGICHE	

Essere in grado di pianificare il proprio lavoro, attingendo in modo critico dalle risorse a disposizione.	Sufficiente
Capacità di svolgere compiti seguendo un piano e una strategia sviluppati in precedenza e applicati con successo	Sufficiente
COMPETENZE CRITICHE	
Elaborazione di argomentazioni coerenti, collegamenti e relazioni tra fenomeni, eventi e concetti, anche di ambiti disciplinari diversi	Sufficiente
Saper riflettere, confrontare ed esprimere valutazioni personali	Discreto

IL RECUPERO

<i>Modalità di recupero</i>	<i>DISCIPLINE</i>
Corso di recupero	
Sportello	
Recupero in itinere o curriculare	TUTTE

LA VALUTAZIONE

I PERIODI VALUTATIVI

Primo periodo: dall'inizio delle lezioni al **31/01/2024**

Secondo periodo: dal **01/02/2024** al termine delle lezioni.

CRITERI E GRIGLIE DI VALUTAZIONE DISCIPLINARI

Si rimanda al PTOF di Istituto e alle RELAZIONI FINALI DEI SINGOLI DOCENTI allegate a questo documento e reperibili sul sito della scuola.

CRITERI DI VALUTAZIONE TRASVERSALI, COMUNI A TUTTE LE DISCIPLINE

<i>Indicatori</i>	<i>LIVELLO MEDIO RAGGIUNTO DALLA CLASSE</i>
Capacità di relazione e di individuazione del proprio ruolo nel gruppo di riferimento	Discreto
Impegno e motivazione allo studio	Sufficiente
Autonomia di lavoro	Discreto
Acquisizione dei contenuti specifici disciplinari	Sufficiente

PERCORSI CLIL

Nessun docente è abilitato all'insegnamento CLIL

PERCORSI DI DIDATTICA INNOVATIVA

Si è utilizzata la piattaforma Google Classroom per la condivisione di materiale didattico.

ATTIVITA' SVOLTE

PERCORSI INTERDISCIPLINARI

<i>Titolo/argomento</i>	<i>Discipline coinvolte</i>	<i>Materiali prodotti</i>	<i>Durata percorso</i>

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO (PCTO)

Nei percorsi di secondo livello dell'istruzione per adulti, il colloquio si svolge secondo le modalità sopra richiamate, con le seguenti precisazioni:

- a) i candidati, il cui percorso di studio personalizzato (PSP), definito nell'ambito del patto formativo individuale (PFI), prevede, nel terzo periodo didattico, l'esonero dalla frequenza di unità di apprendimento (UDA) riconducibili a intere discipline, possono – a richiesta – essere esonerati dall'esame su tali discipline nell'ambito del colloquio. Nel colloquio, pertanto, la commissione/classe propone al candidato, secondo le modalità specificate nei commi precedenti, di analizzare testi, documenti, esperienze, progetti e problemi per verificare l'acquisizione dei contenuti e dei metodi propri delle singole discipline previste dal suddetto percorso di studio personalizzato;
- b) per i candidati che non hanno svolto i PCTO, il colloquio valorizza il patrimonio culturale della persona a partire dalla sua storia professionale e individuale, quale emerge dal patto formativo individuale, e favorisce una rilettura biografica del percorso anche nella prospettiva dell'apprendimento permanente.

Data: 14/05/2024

I Docenti del Consiglio di Classe

Materie	Docenti	Firma
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	FERRARI MERI	
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	FERRARI MERI	
LINGUA INGLESE	MUGNO MATTEO	
MATEMATICA	CASTELLO CORRADINA	
EDUCAZIONE CIVICA (affidata ai docenti della classe coordinati dal docente:)	CASTELLO CORRADINA	
MECCANICA-MECCATRONICA	LAMORETTI GIOVANNI	
SISTEMI E AUTOMAZIONE	SCARDINA DANIELE	
LAB. TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	DI RAUSO SIMEONE G.	
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	LAMORETTI GIOVANNI	
LAB. DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	DI RAUSO SIMEONE G.	
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	LAMORETTI GIOVANNI	

La coordinatrice prof.ssa Castello Corradina dichiara che, trattandosi di un documento digitale, i docenti sopra indicati hanno partecipato alla stesura del documento nonché confermano e sottoscrivono lo stesso.

La coordinatrice

Corradina Castello