



Progetto Flessibilità Didattica e Organizzativa Scienze e Tecnologie Applicate (STA)

Progetto inserito nel PTOF 2022-2025:

delibera del Collegio dei docenti n. 30 del 16.12.2021

Progetto inserito nel PTOF 2025-2028:

delibera del Collegio dei docenti n. 47 del 16.12.2024

delibera del Consiglio di istituto del 18.12.2024

Disciplina STA

La disciplina Scienze e Tecnologie Applicate (STA), prevista nel secondo anno degli Istituti Tecnici (D.P.R. 15 marzo 2010, n. 88), costituisce un insegnamento finalizzato a favorire l'orientamento degli studenti, la conoscenza delle specificità dei diversi indirizzi e l'acquisizione delle competenze di base propedeutiche al successivo percorso di studi.

All'interno del percorso formativo dell'IIS Euganeo, la disciplina assume una funzione strategica di raccordo tra il biennio comune e il triennio di specializzazione, accompagnando gli studenti nella costruzione di una scelta consapevole del proprio percorso formativo.

Finalità

La disciplina si propone di:

- orientare gli studenti verso una scelta consapevole dell'articolazione o dell'indirizzo del triennio;
- sviluppare interesse e motivazione nei confronti delle discipline tecnico-professionali;
- favorire la conoscenza delle tecnologie, dei processi produttivi e delle metodologie proprie dei diversi settori;
- consolidare le competenze scientifiche e tecnologiche acquisite nel biennio;
- promuovere un approccio laboratoriale alla risoluzione dei problemi;
- facilitare la continuità didattica tra biennio e triennio.

Organizzazione della disciplina

La disciplina STA è articolata in **due momenti formativi**.

Prima fase – Orientamento

Nel primo periodo dell'anno scolastico gli studenti partecipano a moduli orientativi dedicati ai diversi indirizzi e alle relative articolazioni presenti nell'Istituto. I moduli, progettati e realizzati dai docenti delle discipline di indirizzo, consentono agli alunni di conoscere i laboratori, le tecnologie, le metodologie didattiche e gli ambiti applicativi caratterizzanti ciascun percorso di studi.

Questa fase favorisce una scelta consapevole e motivata dell'indirizzo del triennio, valorizzando gli interessi, le attitudini e le potenzialità di ogni studente.



Le attività consentono agli studenti di:

- conoscere gli aspetti distintivi dei diversi percorsi di studio;
- partecipare ad attività laboratoriali;
- sperimentare metodologie operative e strumenti tecnologici;
- comprendere le competenze richieste nei diversi ambiti professionali;
- acquisire elementi utili per una scelta motivata e consapevole.

Seconda fase – Approfondimento per gruppi di interesse

Conclusa la fase delle iscrizioni alle classi terze, gli studenti vengono organizzati in **gruppi di interesse**, costituiti sulla base dell'indirizzo scelto e delle specifiche aree di approfondimento.

All'interno dei gruppi, la disciplina assume una connotazione fortemente laboratoriale e progettuale, proponendo attività coerenti con il percorso di studi che gli studenti intraprenderanno nel triennio. Le esperienze didattiche consentono di sviluppare competenze tecnico-scientifiche di base, familiarizzare con strumenti, tecnologie e metodologie proprie dei diversi settori e consolidare le conoscenze propedeutiche alle discipline caratterizzanti.

L'organizzazione per gruppi di interesse favorisce una didattica personalizzata, la partecipazione attiva degli studenti e una transizione graduale e consapevole verso il percorso di specializzazione, contribuendo a ridurre le difficoltà di inserimento nel triennio e a rafforzare la motivazione allo studio.

L'attività didattica è finalizzata ad introdurre gli argomenti fondamentali che caratterizzeranno il percorso del triennio, favorendo l'acquisizione delle conoscenze e delle competenze propedeutiche alle discipline di indirizzo.

Metodologie didattiche

La progettazione didattica privilegia metodologie attive, tra cui:

- didattica laboratoriale;
- problem solving;
- project work;
- cooperative learning;
- attività di ricerca e sperimentazione;
- utilizzo di software, strumentazioni e tecnologie di settore;
- analisi di casi reali e applicazioni tecnico-scientifiche.

Competenze attese

Al termine del percorso gli studenti saranno in grado di:

- comprendere le caratteristiche fondamentali dei diversi ambiti tecnologici;
- utilizzare un linguaggio tecnico appropriato;
- riconoscere il ruolo delle tecnologie nei processi produttivi e nei servizi;
- affrontare semplici problemi tecnico-scientifici mediante procedure operative;
- operare scelte formative motivate e coerenti con i propri interessi e le proprie attitudini;
- affrontare con maggiore consapevolezza il percorso del triennio.



Valore educativo della disciplina e della flessibilità didattica e organizzativa

La disciplina Scienze e Tecnologie Applicate rappresenta un elemento qualificante dell'offerta formativa dell'IIS Euganeo, poiché integra orientamento, formazione culturale e sviluppo delle competenze tecnico-scientifiche.

Attraverso esperienze laboratoriali, attività interdisciplinari e percorsi di approfondimento, gli studenti sono accompagnati nella costruzione del proprio progetto formativo, valorizzando interessi, attitudini e potenzialità personali, in coerenza con gli obiettivi educativi dell'Istituto.

Le lezioni di STA si svolgeranno dalle **ore 09:35 alle ore 13:15** nella modalità “GRUPPI DI INTERESSE”, secondo le disposizioni e le precisazioni di seguito riportate

- **Dalle 09:35 alle 10:25** le classi seconde svolgeranno la prima ora nelle loro aule con il docente titolare della disciplina;
- **Dalle 09:35 alle 10:25** la **classe 2A** occuperà l'aula n. **120** e la **classe 2B** l'aula n. **123**;
- **Dalle ore 10:40 alle ore 13:15** le attività didattiche proseguiranno nella modalità

“GRUPPI DI INTERESSE”

DAL 10.02.26	AULA DOCENTE GRUPPO	AULA DOCENTE GRUPPO	AULA DOCENTE GRUPPO	AULA DOCENTE GRUPPO	AULA DOCENTE GRUPPO	AULA DOCENTE GRUPPO	AULA DOCENTE GRUPPO
	016 NESE	009 GRIGIO	114 DESTRO	221 ZULPO	110 PIZZO	010 RANDO	218 COSTA
	MECCANICA 1	MECCANICA 2	ELETTRONICA	BIOTECNOLOGIE	INFORMATICA 1	INFORMATICA 2	LOGISTICA

ULTERIORI INFORMAZIONI

- I gruppi sono stati creati sulla base delle preferenze espresse dagli studenti ed indicate nella domanda di iscrizione alla **classe TERZA** come prima o seconda scelta;
- L'assegnazione della prima o seconda scelta è stata effettuata sulla base dei seguenti criteri:
Formare gruppi quanto più omogenei possibile come consistenza numerica;
Favorire la prima scelta nel caso degli studenti che presentano al termine dello scrutinio di fine primo quadrimestre un minor numero di discipline insufficienti;
- **Non sarà possibile passare da un gruppo all'altro;**
- **I nominativi degli studenti partecipanti ai diversi gruppi saranno inseriti nelle bacheche delle classi di appartenenza;**
- Alle **ore 10:40** gli studenti si recheranno presso l'aula/laboratorio indicata per partecipare ai gruppi d'interesse;
- Nel caso di uscite/gite/attività che non coinvolgono contemporaneamente tutte le classi seconde gli studenti partecipanti lo segnaleranno per tempo al docente di STA del gruppo di interesse;



Istituto di Istruzione Superiore **EUGANEO**

Via Borgofuro n. 6 - 35042 - Este (PD)
Tel. 0429.2116 – <https://euganeo.edu.it/>
PDIS026002 - CF 91023830283
pdis026002@istruzione.it - pdis026002@pec.istruzione.it



- Nel caso di uscite anticipate per assenza del docente del gruppo di interesse gli studenti potranno uscire solo se in possesso di specifica autorizzazione della famiglia. In mancanza di questa resteranno a scuola e saranno inseriti in altro gruppo d'interesse, se disponibile affine al proprio;
- I docenti di STA raccoglieranno le valutazioni degli studenti del proprio gruppo e le passeranno ai relativi docenti di riferimento STA delle varie classi interessate;

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

F.to Prof. Roberto Zanrè