



ambito territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

STORIA DELLA TECNOLOGIA

CURRICOLO

Premessa e finalità

Un Istituto Tecnico-Tecnologico si caratterizza per la prevalenza di saperi tecnico-pratici. Tuttavia si ritiene che anche le competenze pratiche necessitino di un sostrato culturale che le renda non semplici operatività procedurali ma prodotto di un percorso di conoscenza. Poiché peraltro non vi è conoscenza che non abbia una sua “genealogia” umana, sociale e culturale, nel tempo e nello spazio, si propone di arricchire il curricolo di istituto (di tutti gli indirizzi) con una riflessione sulla storia della tecnologia. Tale scelta assume un più significativo valore nell’anno cinquecentenario dedicato a Leonardo Da Vinci che è stato, forse, il vero antesignano del genio tecnologico italiano.

L’inserimento nel curricolo di istituto della *Storia della Tecnologia* vuole offrire una lettura dello sviluppo tecnologico rapportata al contesto politico, culturale, sociale nel quale esso ha avuto luogo, rileggendo in chiave nuova gli eventi storici e l’evolversi della tecnologia.

In tal modo si potrà evidenziare come le fasi evolutive fondamentali delle civiltà abbiano indirizzato la scienza e la tecnologia e come esse, a loro volta, siano state da questa promosse o condizionate.

Alla fine del percorso si potrà:

- guardare alla tecnologia da prospettive differenti, che possano contribuire a conoscere il passato per meglio affrontare il futuro, anche in previsione della notevole ricaduta economica e sociale che sarà determinata dall’evoluzione delle moderne tecnologie.
- promuovere la consapevolezza del ruolo che una tecnologia responsabile ha nel creare competitività all’interno del sistema economico nazionale e internazionale, garantendo al tempo stesso uno sviluppo sostenibile.

Metodologia

Va precisato che non si intende aggiungere una disciplina alle già numerose materie presenti nel curricolo, l’obiettivo è bensì (come più avanti chiarito) di curvare lo studio della storia verso l’apprendimento dell’evoluzione delle scoperte e degli studi tecnologici. Pertanto saranno le discipline già presenti nel curricolo ad operare verso tale focalizzazione con particolare riferimento alla storia, per gli anni che precedono l’ultimo, e alle discipline tecniche, per il quinto anno, nel quale si ritiene di attivare un’area progettuale che veda la partecipazione del docente di storia e di quello di informatica o materia affine.

Strumenti

Lo studio della *Storia della Tecnologia* andrà inteso come momento di approfondimento tematico in un’ottica sincronica, più che diacronica. Pertanto oltre al libro di testo (di storia) il docente potrà avvalersi di documentari, saggi, articoli scientifici, immagini, filmografia in modo da costruire un percorso coerente e accattivante per i ragazzi.

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec:fgis048009@pec.istruzione.it



Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

RETELEWIN





ambito territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

Il Curricolo

Primo e secondo biennio - Quinto anno

La disciplina, nell'ambito della programmazione del Consiglio di classe, concorre in particolare al raggiungimento dei seguenti risultati di apprendimento, espressi in termini di competenze:

- correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento;
- riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo;
- comprendere come la tecnologia si è evoluta nella storia dell'uomo, contestualizzandola agli eventi del particolare periodo storico;
- saper ideare e sostenere argomentazioni utili per risolvere problemi derivanti da scelte non opportune e/o applicazioni sbagliate in campo tecnologico;
- comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori, specialisti e non;
- utilizzare le conoscenze acquisite attraverso lo studio della storia del pensiero scientifico e tecnologico per i futuri livelli di apprendimento e lavorativi;
- conoscere il passato per progettare il futuro.

Primo biennio

Conoscenze	Abilità
Sviluppo tecnologico dalle origini dell'uomo alla prima rivoluzione tecnologica. Dagli antichi imperi alla caduta dell'Impero romano. Sviluppo tecnologico nel Medio Evo.	Distinguere i caratteri salienti della rivoluzione scientifica e tecnologica. Rileggere i fatti storici dal punto di vista della tecnologia, per dedurne considerazioni e riflessioni.

Secondo biennio

Conoscenze	Abilità
Sviluppo tecnologico dal Medio Evo al Rinascimento (seconda rivoluzione tecnologica) Sviluppo tecnologico dal Seicento (rivoluzione scientifica) ai primordi della rivoluzione industriale (1650-1750) La prima fase della rivoluzione industriale (1750-1815) La fase ottocentesca della rivoluzione industriale (1815-1900)	Distinguere i caratteri salienti della rivoluzione scientifica e tecnologica. Rileggere i fatti storici dal punto di vista della tecnologia, per dedurne considerazioni e riflessioni.

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec: fgis048009@pec.istruzione.it



Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

RETELEWIN





ambito territoriale
FG16

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“AUGUSTO RIGHI”

Via A. Rosati, 3 - 71042 Cerignola (FG) - C. F. 81002570711 - C. M. FGIS048009



Unione Europea

Quinto anno	
Conoscenze	Abilità
<p>Il novecento e la seconda rivoluzione industriale. Lo sviluppo delle tecnologie dell'informazione.</p>	<p>Riconoscere le relazioni fra evoluzione scientifica e tecnologica (con particolare riferimento ai settori produttivi e agli indirizzi di studio) e contesti ambientali, demografici, socioeconomici, politici e culturali.</p> <p>Utilizzare fonti storiche di diversa tipologia (es.: visive, multimediali e siti web dedicati) per produrre ricerche su tematiche storiche).</p> <p>Analizzare correnti di pensiero, contesti, fattori e strumenti che hanno favorito le innovazioni scientifiche e tecnologiche.</p> <p>Individuare i rapporti fra cultura umanistica e scientifico-tecnologica con riferimento agli ambiti professionali.</p> <p>Utilizzare ed applicare categorie, metodi e strumenti della ricerca storica in contesti laboratoriali per affrontare, in un'ottica storico interdisciplinare, situazioni e problemi, anche in relazione agli indirizzi di studio e ai campi professionali di riferimento.</p>
Area Ricerca&Innovazione	
<p>Area dedicata alla ricerca e alla realizzazione di un progetto, a conclusione del percorso effettuato e sotto la guida dei docenti di Storia e delle discipline di indirizzo.</p>	

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5 anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Storia della Tecnologia	33*	33*	33*	33*	30**

*Nell'ambito delle ore di Storia

**15 ore nell'ambito di Storia, con la compresenza del docente di una disciplina di indirizzo, e 15 ore nell'ambito di una disciplina di indirizzo, con la compresenza del docente di Storia. Gli impegni aggiuntivi saranno gestiti a carico del Fondo di Istituto.

*Documento Elaborato dalla Prof.ssa Lucia Tattoli
per la Commissione Tecnica*

Tel :0885/420344 Fax:0885/423431 Sito web:www.iissrighi.edu.it
e-mail: fgis048009@istruzione.it pec: fgis048009@pec.istruzione.it



*Istituto Tecnico Tecnologico, indirizzi:
Informatica e Telecomunicazioni (corso diurno e percorso di secondo livello)
Elettronica ed Elettrotecnica/Automazione – Chimica, Materiali e Biotecnologie
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

RETELEWIN

