



REPUBBLICA DI SAN MARINO

DECRETO DELEGATO 11 luglio 2011 n.102

**Noi Capitani Reggenti
la Serenissima Repubblica di San Marino**

*Visto l'articolo 28, ultimo comma, della Legge 12 febbraio 1998 n.21;
Vista la deliberazione del Congresso di Stato n.48 adottata nella seduta 7 luglio 2011;
Visti l'articolo 5, comma 3, della Legge Costituzionale n. 185/2005 e gli articoli 8 e 10, comma 2,
della Legge Qualificata n. 186/2005;
Promulghiamo e mandiamo a pubblicare il seguente decreto delegato:*

SPERIMENTAZIONE RELATIVA AL BIENNIO DELL'INDIRIZZO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

Art. 1 *(Finalità)*

A mente dell'articolo 28 della Legge 21 febbraio 1998 n.21, è attivata, nel biennio dell'Indirizzo Tecnico Industriale della Scuola Secondaria Superiore, una sperimentazione di ordinamento avente la finalità di agevolare gli studenti nel prosieguo degli studi nei trienni del sistema scolastico italiano recentemente riformato.

Art. 2 *(Oggetto della sperimentazione)*

Nel piano degli studi del biennio dell'Indirizzo Tecnico Industriale della Scuola Secondaria Superiore sono inserite, in via sperimentale, le materie di insegnamento di Tecnologie informatiche e di Scienze e tecnologie applicate.

Per la durata della sperimentazione, il quadro orario degli insegnamenti dell'Indirizzo Tecnico Industriale è quello previsto nell'allegato "A" al presente decreto.

I programmi di insegnamento di Tecnologie informatiche e di Scienze e tecnologie applicate sono quelli previsti nell'allegato "B" al presente decreto.

In ciascuna classe l'insegnamento di Tecnologie informatiche è svolto dall'insegnante di Matematica della medesima classe.

In ciascuna classe l'insegnamento di Scienze e tecnologie applicate è svolto dall'insegnante di Tecnologia e Disegno della medesima classe, tenuto conto di quanto previsto dall'ultimo comma, dell'art. 10, della Legge 26 giugno 2003 n.85.

Art. 3

(Durata della sperimentazione)

La presente sperimentazione decorre a partire dall'anno scolastico 2011/2012 e termina alla conclusione dell'anno scolastico 2012/2013.

Dato dalla Nostra Residenza, addì 11 luglio 2011/1710 d.F.R

I CAPITANI REGGENTI

Maria Luisa Berti – Filippo Tamagnini

**IL SEGRETARIO DI STATO
PER GLI AFFARI INTERNI**

Valeria Ciavatta

ALLEGATO "A"

MATERIA	ORARIO SETTIMANALE	
	1° ANNO	2° ANNO
Italiano	5	5
Storia	2	2
Geografia	1	
Inglese	3	3
Matematica	5	5
Tecnologie informatiche	2	
Fisica e laboratorio	4	4
Chimica e laboratorio	3	3
Scienze	3	2
Tecnologia e disegno	4	3
Scienze e tecnologie applicate		2
Diritto ed economia		3
Storia sammarinese	1	1
Educazione fisica	2	2
Religione	1	1
Totale ore	36	36

ALLEGATO “B”

Disciplina: **TECNOLOGIE INFORMATICHE**

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>
Informazioni, dati e loro codifica. Architettura e componenti di un computer. Funzioni di un sistema operativo. Software di utilità e software applicativi. Concetto di algoritmo. Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione. Fondamenti di programmazione. La rete Internet. Funzioni e caratteristiche della rete internet. Normativa sulla privacy e diritto d'autore.	Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (calcolo, elaborazione, comunicazione). Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo. Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica. Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni. Impostare e risolvere problemi utilizzando un linguaggio di programmazione. Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti. Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale. Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete con particolare riferimento alla tutela della privacy.

Disciplina: **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>
I materiali e loro caratteristiche fisiche, chimiche, biologiche e tecnologiche. Le caratteristiche dei componenti e dei sistemi di interesse. Le strumentazioni di laboratorio e le metodologie di misura e di analisi. La filiera dei processi caratterizzanti l'indirizzo e l'articolazione. Le figure professionali caratterizzanti i vari settori tecnologici	Riconoscere le proprietà dei materiali e le funzioni dei componenti. Utilizzare strumentazioni, principi scientifici, metodi elementari di progettazione, analisi e calcolo riferibili alle tecnologie di interesse. Analizzare, dimensionare e realizzare semplici dispositivi e sistemi; analizzare e applicare procedure di indagine. Riconoscere, nelle linee generali, la struttura dei processi produttivi e dei sistemi organizzativi dell'area tecnologica di riferimento.