

ITTS <i>DIVINI</i> - LABORATORI DIDATTICI a.s. 2021/2022			
INDIRIZZO	N	TITOLO	DESCRIZIONE
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	1	Learn different: crea il tuo ebook	
	2	Programmare giocando	Imparare a programmare in modo interattivo e divertente con Playground
	3	Equivalenza dei solidi. Simulazione web	Uso di una pagina web per la simulazione dell'equivalenza dei solidi.
	4	Dall'hardware ad Internet (Da zero.. ad Internet)	Assemblaggio di un PC e realizzazione di una rete connessa ad Internet.
	5	La fibra ottica	Conoscere e lavorare con la fibra ottica
	6	Essere in rete	Creare una rete di computer e altri dispositivi.
ELETTRONICA E ELETTROTECNICA	1	Elettricità ed impianto elettrico	Legge di OHM, resistenze e generatori in serie e in parallelo Realizzazione di un semplice impianto elettrico civile. Norme fondamentali di sicurezza nell'utilizzo di piccoli elettrodomestici
	2	Impianti elettrici green	impianti elettrici green tra domotica e smarthome I linguaggi dei PLC nell'automazione industriale
	3	OHM su circuito stampato con LED	Montaggio e saldatura di componenti elettronici su circuito stampato
	4	Energia e sostenibilità	Energia fotovoltaica e sistemi di accumulo e wall box. Motore elettrico e sostenibilità ambientale
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	1	Geni in provetta	Estrai un campione di DNA e portalo con te (conservazione in flaoncino)
	2	Fare Chimica	Reazioni chimiche per i più curiosi
	3	L'energia chimica	La pila a idrogeno: l'energia del futuro?
	4	Chimica in una goccia	Reazioni al microscopio
MECCANICA, MECCATRONICA E ENERGIA	1	Inventor	Progettazione e disegno tridimensionale di un umanoide meccanico. Realizzazione con la stampante 3D
	2	Sistemi automazione	Come nasce un robot
	3	Macchine utensili cnc	Produzione spinta con il nuovo tornio cnc industria 4.0 Programmazione e realizzazione di un pezzo meccanico
GRAFICA E COMUNICAZIONE	1	Grafico per un giorno	Realizzazione di un elaborato grafico
	2	Fotografia	"Scrivere con la luce, la camera ottica e il suo funzionamento" (se c'è la possibilità di avere una stanza idonea). In alternativa "L'arte dell'autoritratto, scatta un selfie professionale".