



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO

SVOLTO

Dal prof SANTONINI RICCARDO

Insegnante di SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Nella classe 2C

Per l'Anno Scolastico 2023/24

PROGRAMMA SVOLTO

ORIENTAMENTO nella scelta del triennio: i vari indirizzi, motivazioni di scelta, materie di indirizzo, competenze acquisite a fine triennio, sbocchi professionali

ESTRAZIONE DNA, AMPLIFICAZIONE DNA (PCR) e applicazioni

METROLOGIA: sistemi di misura, strumenti di misurazione, errori nelle misurazioni

MATERIALI: tecnologia industriale; tipi di materiali; proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche; prove sui materiali

CHIMICA NELLA VITA QUOTIDIANA:

- additivi alimentari, studi di tossicità
- medicinali
- nutrizione: macro e micronutrienti
- danni da fumo (sigarette, sigarette elettroniche, tabacco riscaldato)
- danni da alcol

TECNICHE DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE: differenza; condizioni; mezzi fisici; chimici; radiazioni; filtrazione

COLTIVAZIONE DI BATTERI. coltivazione di cellule umane e applicazioni

CORSO SICUREZZA 12 ore

BIOTECNOLOGIE MODERNE: cosa sono e in quali settori si applicano

EDUCAZIONE CIVICA:

- Micro plastiche
- Chimica sostenibile
- Biomateriali



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO (struttura di un'azienda, organigramma, rete con elementi esterni)

ECONOMIA CIRCOLARE: differenza tra circolare e lineare, vantaggi, esempi di green jobs

Arezzo_____

Gli studenti

L'Insegnante

Prof._____