



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019-2020
CLASSE:	2CT
DISCIPLINA:	Scienze e tecnologie applicate
DOCENTE:	Debora Cortesi
TESTO IN USO:	scienze e tecnologie applicate (F.Vassella, S.Giannella, C.A.Russo),ed.Poseidonia

PROGRAMMA DETTAGLIATO

DIDATTICA IN PRESENZA	<p>Lo sviluppo tecnologico, classificazione dei materiali e delle sostanze organiche, proprietà dei materiali, materiali, materiali metallici: ferro, rame e alluminio.</p> <p>Materiali non metallici: vetro e ceramiche, cermeti, polimeri e materie plastiche.</p> <p>Le grandezze e le unità di misura. Il laboratorio scolastico. Le soluzioni e i miscugli. La teoria degli errori. L'analisi chimica e biologica. Le attività di laboratorio. Figura professionale : il tecnico di laboratorio. L'impianto industriale. Il processo industriale. I fertilizzanti. Il petrolio e la petrolchimica. Le imprese e il brevetto. Gli alimenti e i principi nutritivi. Conservazione e trasformazione degli alimenti.La filiera. Gli OGM. Le norme e i controlli. Figura professionale: il tecnico della produzione alimentare. L'evoluzione storica della farmacologia. I farmaci. L'industria farmaceutica. La diagnostica. La tecnologia al servizio della medicina. Gli antibiotici. La bioinformatica. La tecnologia del DNA ricombinante. I nuovi farmaci. Figura professionale: il tecnico delle investigazioni scientifiche</p>
DIDATTICA A DISTANZA	<p>Il sistema e i suoi componenti. Le relazioni tra sistema e ambiente. I concetti generali dell'ecologia. L'ecosistema. L'impatto ambientale delle attività umane.L emergenze ambientali. Il fabbisogno e il risparmio energetico. Figura professionale: il tecnico ambientale. Il lavoro e l'automazione. La sicurezza e il lavoro. Le norme. Le limitazioni e le opportunità. Le regole nella tua scuola. Il regolamento del laboratorio scolastico. Figura professionale:il responsabile della sicurezza.</p>

Il Docente

Debora Cortesi

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA www.itetmantegna.edu.it	
MODELLO DD59 VERSIONE 1.0	

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)