



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
:Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

Docente: MARIOTTINI STEFANO

Disciplina: SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI

Classe: III ODONTOTECNICI

Anno Scolastico 2023-2024

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI
MISURARE E LAVORARE CON LE GRANDEZZE FISICHE	GRANDEZZE FISICHE, CARATTERISTICHE DEGLI STRUMENTI DI MISURA, GLI ERRORI DI MISURA
GRANDEZZE FISICHE DI INTERESSE DENTALE	MISURE LINEARI E DI VOLUME, MISURE DI MASSA E PESO, MISURE DI TEMPERATURE E CALORE, STRUMENTI DI MISURA DEL CALORE, STRUMENTI DI MISURA DELLA TEMPERATURA
LE PROPRIETA' DELLA MATERIA	LA MATERIA, GLI STATI FISICI DELLA MATERIA E I PASSAGGI DI STATO, COME SI PRESENTA LA MATERIA? DAI MISCUGLI ALLE SOSTANZE PURE, LA PARTICELLE CARATTERISTICHE DELLE SOSTANZE PURE: MOLECOLE E ATOMI A CONFRONTO, LA RAPPRESENTAZIONE DELLE REAZIONI CHIMICHE
DALL'ATOMO ALLE MOLECOLE: I LEGAMI CHIMICI	LO SVILUPPO STORICO DEL MODELLO ATOMICO, IL MODELLO A GUSCI, IL LEGAME CHIMICO PRIMARIO, IL LEGAME COVALENTE, IL LEGAME IONICO, IL LEGAME METALLICO, IL LEGAME CHIMICO SECONDARIO
LE PROPRIETA' DELLO STATO SOLIDO	LE CARATTERISTICHE GENERALI DELLO STATO SOLIDO, SOLIDI CRISTALLINI, POLICRISTALLINI E AMORFI, ALLOTROPIA E ISOMORFISMO, LA CLASSIFICAZIONE DEI SOLIDI CRISTALLINI
PROPRIETA' DEI MATERIALI	TIPI DI MATERIALI, PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE, PROPRIETA' MECCANICHE DEI MATERIALI, LE PROPRIETA' TECNOLOGICHE DEI MATERIALI, PROPRIETA' BIOLOGICHE DEI MATERIALI, PROPRIETA' D'USO
PROVE SUI MATERIALI	PROVE STATICHE, FRAGILITA', DUTTILITA' E TENACITA', FRATTURA, PROVA DI TRAZIONE, PROVA DI COMPRESSIONE, PROVA DI FLESSIONE A TRE PUNTI, PROVE DI DUREZZA, PROVE DINAMICHE
EDUCAZIONE CIVICA	RISCHIO CHIMICO ODONTOTECNICO, SDS, CLP
UDA	GESSI: CALCINAZIONE, REAZIONE DI PRESA, TEMPO DI PRESA, ESPANSIONE DI PRESA, TIPI DI GESSI DENTALI E LORO USO. CERE: CARATTERISTICHE, COMPOSIZIONE, CLASSIFICAZIONE, USO IN CAMPO DENTALE, SCORRIMENTO VISCOSO, TERMOPLASTICITA'

AREZZO 29/05/2024

FIRMA DOCENTE

FIRMA ALUNNI
