



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2020/2021**

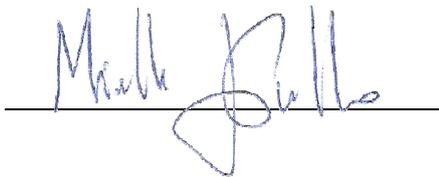
| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| DOCENTE: | MICHELE GIARDULLO |
| DISCIPLINA: | TECNOLOGIA E TECNICA DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA |
| CLASSE: | 1 B CHI |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno geometrico e le principali costruzioni di figure piane | COSTRUZIONE DELLE PRINCIPALI FIGURE PIANE: A) A PARTIRE DAL LATO ASSEGNATO B) INTESA COME DIVISIONE DI CIRCONFERENZE <i>COSTRUZIONE DI: TRINGOLO, QUADRATO, PENTAGONO, ESAGONO, OTTOGONO, DODECAGONO</i> RAPPRESENTAZIONE DELLE PRINCIPALI FAMILIARITA' GEOMETRICHE TRA FIGURE PIANE: A) DATO UN TRIANGOLO, PARTENDO DALLA SUA COSTRUZIONE GENERARE UN ESAGONO, UN ENNAGOINO ED UN DOCECAGONO (SEQUENZIALITA' E FAMILIARITA' TRA I NUMERI: 3, 6, 9, 12) B) DATA UNA CIRCONFERENZA DIVIDERLA IN QUATTRO, OTTO, DODICI PARTI, COSTRUIENDO UN QUADRATO UN OTTAGONO ED UN DODECAGONO (SEQUENZIALITA' E FAMILIARITA' TRA I NUMERI 4, 8, 12) |
| Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei metalli | MATERIALI METALLICI E NON METALLICI, A) PROPRIETÀ DEI MATERIALI METALLICI, PROVA DI TRAZIONE. |
| Disegno geometrico: rappresentazione in proiezione | PROIEZIONE ORTOGONALE DELLE PRINCIPALI FIGURE PIANE E SOLIDE |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ortogonale di figure piane e solidi</p> | <p>A) METODO DELLA RAPPRESENTAZIONE PER PIANI, CARATTERISTICHE DEL TRIEDRO FONDAMENTALE, INDIVIDUAZIONE DEGLI ASSI DI UN PIANO, RIBALTAMENTO DEI PUNTI SUI PIANI FONDAMENTALI DEL TRIEDRO</p> <p>B) CONCETTO DI DOLIDO GEOMETRICO</p> <p>LA DEFINIZIONE SPAZIALE DI PRISMI E PIRAMIDI, DIFFERENZE PER LA RAPPRESENTAZIONE, LA PROIEZIONE DI FIGURE SOLIDE A PARTIRE DALLA BASE INTESA COME FIGURA PIANA</p> |
| <p>Metrologia</p> | <p>CONCETTI DI MISURA E SUE APPLICAZIONI.</p> <p>A) CARATTERISTICHE E MODI DI UTILIZZO DEGLI STRUMENTI DI MISURA.</p> <p>B) USO DEL CALIBRO (VENTESIMALE), DEL MICROMETRO E DEL COMPARATORE.</p> |
| <p>Disegno geometrico: rappresentazione delle ombre di figure piane</p> | <p>RICERCA DELL'OMBRA PORTATA DI UNA FIGURA PIANA</p> <p>A) LA RICERCA DELL'OMBRA REALE DI UN PUNTO NELLO SPAZIO</p> <p>B) LA RICERCA DELL'OMBRA VIRTUALE DI UN PUNTO NELLO SPAZIO</p> <p>C) LA DEFINIZIONE E IL CONTORNO DI UN'OMBRA, REALE E VIRTUALE, DI UNA FIGURA SOLIDA NELLO SPAZIO</p> <p>D) RAPPRESENTAZIONE DELL'OMBRA DI UNA FIGURA PIANA, REALE E VIRTUALE, CON IL METODO DELLE PROIEZIONI ORTOGONALI</p> |

Firma Docente



Data 07/06/2021

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.