

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale  
 ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio  
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549  
 MITD450009 – C.F. 97068290150



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
 l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. <b>RQ 23.2</b> Pag. 1 / 2
----------------------	---------------------------------------

<b>A.S.</b>	2019/2020		
<b>DOCENTE</b>	MISSANA MAURIZIO		
<b>DISCIPLINA</b>	SCIENZE INTEGRATE (FISICA)		
<b>CLASSE</b>	1 M	<b>INDIRIZZO</b>	COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE E RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI	IL SISTEMA INTERNAZIONALE, LA MISURA DI SPAZI, TEMPI E MASSA. DENSITÀ. NOTAZIONE SCIENTIFICA. LA TEORIA DEGLI ERRORI. RAPPRESENTAZIONE DI FENOMENI E GRAFICI.  ESERCITAZIONE DI LABORATORIO: GLI ERRORI DI MISURA
2	I VETTORI E LE FORZE, EQUILIBRIO DI SOLIDI	I VETTORI E LE FORZE. SCOMPOSIZIONE DI VETTORI, ALLUNGAMENTI ELASTICI. ATTRITO. EQUILIBRIO DI CORPI. IL PIANO INCLINATO.  ESERCITAZIONE DI LABORATORIO: LA SCOMPOSIZIONE DELLE FORZE.  ESERCITAZIONE DI LABORATORIO: L'ATTRITO
3	IL MOTO RETTILINEO	LO STUDIO DEL MOTO, LA VELOCITÀ, IL MOTO RETTILINEO UNIFORME, L'ACCELERAZIONE E IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO
4	I PRINCIPI DELLA DINAMICA	IL PRIMO, IL SECONDO E IL TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA, APPLICAZIONI DEI TRE PRINCIPI.  LA FORZA GRAVITAZIONALE (CENNI)
5	ENERGIA E LAVORO	IL LAVORO, LA POTENZA, L'ENERGIA CINETICA, ENERGIA POTENZIALE.

**STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI**



LIBRO DI TESTO, ARRICCHITO CON NOZIONI INTEGRATE DAL DOCENTE DURANTE LA LEZIONE IL PIÙ DELLE VOLTE FRONTALE. INOLTRE, A ULTIMAZIONE DI ARGOMENTI CHIAVE SONO STATE SVOLTE RELATIVE ESERCITAZIONI DI LABORATORIO. TALI ESERCITAZIONI HANNO AVUTO LUOGO SOLO PER UNA PRIMA PARTE DELL'ANNO SCOLASTICO, CARATTERIZZATO DA UNA DIDATTICA IN PRESENZA. DAL 24 FEBBRAIO 2020 SI È RESA NECESSARIA LA DIDATTICA A DISTANZA CHE HA RESO IMPOSSIBILE LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ LABORATORIALI E LE LEZIONI TEORICHE SI SONO SVOLTE INIZIALMENTE TRAMITE VIDEOLEZIONI PREREGISTRATE E SUCCESSIVAMENTE ATTRAVERSO VIDEOCONFERENZE UTILIZZANDO PIÙ PIATTAFORME QUALI MOODLE, ZOOM, DISCORD. IN QUESTA SECONDA FASE SI SONO AFFIANCATI STRUMENTI QUALI PC, TABLET O TELEFONI CELLULARI DA PARTE DI STUDENTI E CORPO DOCENTE PER L'ATTIVAZIONE DELL'ATTIVITÀ A DISTANZA. CI SI È AVVALSO, OLTRE CHE DEL REGISTRO ELETTRONICO SPAGGIARI, ANCHE DELLA PIATTAFORMA MOODLE PER L'ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
<p>NELLA PRIMA PARTE DELL'ANNO LA VALUTAZIONE È AVVENUTA TRAMITE VERIFICHE ORALI E SCRITTE, QUEST'ULTIME A CADENZA MENSILE.</p> <p>NELLA SECONDA PARTE, CARATTERIZZATA DALLA DAD (DIDATTICA A DISTANZA), LA VALUTAZIONE HA TENUTO CONTO DELLA PARTECIPAZIONE, DELLA CONSEGNA PUNTUALE DI COMPITI ED ELABORATI, DI VERIFICHE SCRITTE E QUIZ A RISPOSTA MULTIPLA REALIZZATI CON L'AUSILIO DELLA PIATTAFORMA MOODLE.</p>	<p>CORSI DI RECUPERO E CONSEGUENTI VERIFICHE SUGLI ARGOMENTI AFFRONTATI DURANTE LA PRIMA PARTE DELL'ANNO SCOLASTICO (TRIMESTRE). ULTERIORE VERIFICA AVVENUTA TRAMITE QUIZ SU PIATTAFORMA MOODLE ED EVENTUALI INTERROGAZIONI AVVENUTE IN MODALITÀ ONLINE IN VIDEOCONFERENZA VERSO LA FINE DEL PENTAMESTRE PER RECUPERARE I CONCETTI CHE NON SONO STATI COMPRESI.</p>	

DATA 13/06/2020

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_

GLI STUDENTI

L'INSEGNANTE TECNICO PRATICO (ITP)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_