

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE A.S. 2019/2020 RIMODULATA

in esito ai CdC del mese di marzo 2020

DOCENTE: **BERTOLOTTI MARA**

CLASSE: **1C**

MATERIA: **FISICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ' DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE, STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	I vettori	<ul style="list-style-type: none">• Video lezioni con meet o skype• Assegnazione esercizi• Test di moodle	<u>METODOLOGIE</u> <ul style="list-style-type: none">• Video lezione• Svolgimento esercizi con l'aiuto dell'insegnante• Domande durante le video lezioni• Test di moodle <u>STRUMENTI e MATERIALI</u> <ul style="list-style-type: none">• libro di testo "La fisica di Cutnell e Johnson: le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce" di Cutnell, Johnson, Young, Stadler ed Zanichelli• dispense fornite dall'insegnante sugli argomenti trattati• correzione degli esercizi assegnati per casa se non corretti durante le video lezioni. <u>VALUTAZIONE</u> <ul style="list-style-type: none">• Valutazione della puntualità nella consegna degli esercizi assegnati• Valutazione della partecipazione alle video lezioni	Test moodle (1)
APRILE	Le forze			
MAGGIO	Le forze L'equilibrio dei solidi			Test moodle (1) Relazione laboratorio (1)
GIUGNO	L'equilibrio dei solidi			Test moodle (1)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE A.S. 2019/2020 RIMODULATA

in esito ai CdC del mese di marzo 2020

DOCENTE: **BERTOLOTTI MARA**

CLASSE: **1S**

MATERIA: **FISICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ' DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE, STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	I vettori	<ul style="list-style-type: none">• Video lezioni con meet o skype• Assegnazione esercizi• Test di moodle	<u>METODOLOGIE</u> <ul style="list-style-type: none">• Video lezione• Svolgimento esercizi con l'aiuto dell'insegnante• Domande durante le video lezioni• Test di moodle <u>STRUMENTI e MATERIALI</u> <ul style="list-style-type: none">• libro di testo "Fisica: modelli teorici e problem solving" J. Walker ed Pearson• dispense fornite dall'insegnante sugli argomenti trattati• correzione degli esercizi assegnati per casa se non corretti durante le video lezioni. <u>VALUTAZIONE</u> <ul style="list-style-type: none">• Valutazione della puntualità nella consegna degli esercizi assegnati• Valutazione della partecipazione alle video lezioni	Test moodle (1)
APRILE	Le forze			
MAGGIO	Le forze L'equilibrio dei solidi			Test moodle (1) Relazione laboratorio (1)
GIUGNO	L'equilibrio dei solidi			Test moodle (1)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE A.S. 2019/2020 RIMODULATA

in esito ai CdC del mese di marzo 2020

DOCENTE: **BERTOLOTTI MARA**

CLASSE: **1U**

MATERIA: **FISICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ' DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE, STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	I vettori	<ul style="list-style-type: none">• Video lezioni con meet o skype• Assegnazione esercizi• Test di moodle	<u>METODOLOGIE</u> <ul style="list-style-type: none">• Video lezione• Svolgimento esercizi con l'aiuto dell'insegnante• Domande durante le video lezioni• Test di moodle <u>STRUMENTI e MATERIALI</u> <ul style="list-style-type: none">• libro di testo "Fisica: modelli teorici e problem solving" J. Walker ed Pearson• dispense fornite dall'insegnante sugli argomenti trattati• correzione degli esercizi assegnati per casa se non corretti durante le video lezioni. <u>VALUTAZIONE</u> <ul style="list-style-type: none">• Valutazione della puntualità nella consegna degli esercizi assegnati• Valutazione della partecipazione alle video lezioni	Test moodle (1)
APRILE	Le forze			Test moodle (1)
MAGGIO	L'equilibrio dei solidi			Relazione laboratorio (1)
GIUGNO	L'equilibrio dei solidi			Test moodle (1)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE A.S. 2019/2020 RIMODULATA

in esito ai CdC del mese di marzo 2020

DOCENTE: **BERTOLOTTI MARA**

CLASSE: **1D**

MATERIA: **FISICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ' DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE, STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	I vettori Le forze	<ul style="list-style-type: none"> • Video lezioni con meet o skype • Assegnazione esercizi • Test di moodle 	<p><u>METODOLOGIE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Video lezione • Svolgimento esercizi con l'aiuto dell'insegnante • Domande durante le video lezioni • Test di moodle <p><u>STRUMENTI e MATERIALI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • libro di testo "La fisica di Cutnell e Johnson: le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce" di Cutnell, Johnson, Young, Stadler ed Zanichelli • dispense fornite dall'insegnante sugli argomenti trattati • correzione degli esercizi assegnati per casa se non corretti durante le video lezioni. <p><u>VALUTAZIONE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione della puntualità nella consegna degli esercizi assegnati • Valutazione della partecipazione alle video lezioni 	Test moodle (1)
APRILE	Le forze L'equilibrio dei solidi			Test moodle (1) Relazione laboratorio (1)
MAGGIO GIUGNO	L'equilibrio dei solidi L'ottica (cenni)			Test moodle (1)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE A.S. 2019/2020 RIMODULATA

in esito ai CdC del mese di marzo 2020

DOCENTE: **BERTOLOTTI MARA**

CLASSE: **1E**

MATERIA: **FISICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ' DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE, STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	I vettori Le forze	<ul style="list-style-type: none">• Video lezioni con meet o skype• Assegnazione esercizi• Test di moodle	<u>METODOLOGIE</u> <ul style="list-style-type: none">• Video lezione• Svolgimento esercizi con l'aiuto dell'insegnante• Domande durante le video lezioni• Test di moodle <u>STRUMENTI e MATERIALI</u> <ul style="list-style-type: none">• libro di testo "La fisica di Cutnell e Johnson: le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce" di Cutnell, Johnson, Young, Stadler ed Zanichelli• dispense fornite dall'insegnante sugli argomenti trattati• correzione degli esercizi assegnati per casa se non corretti durante le video lezioni. <u>VALUTAZIONE</u> <ul style="list-style-type: none">• Valutazione della puntualità nella consegna degli esercizi assegnati• Valutazione della partecipazione alle video lezioni	Test moodle (1)
APRILE	Le forze L'equilibrio dei solidi			Test moodle (1) Relazione laboratorio (1)
MAGGIO GIUGNO	L'equilibrio dei solidi L'ottica (cenni)			Test moodle (1)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE A.S. 2019/2020 RIMODULATA

in esito ai CdC del mese di marzo 2020

DOCENTE: **BERTOLOTTI MARA**

CLASSE: **1S**

MATERIA: **MATEMATICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ' DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE, STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	<u>Algebra</u> <ul style="list-style-type: none"> • Scomposizione in fattori • Frazioni algebriche <u>Geometria analitica</u> <ul style="list-style-type: none"> • Criteri di congruenza dei triangoli e loro applicazioni (semplici dimostrazioni di proprietà) 	<ul style="list-style-type: none"> • Video lezioni con meet o skype • Assegnazione esercizi • Test di moodle 	<u>METODOLOGIE</u> <ul style="list-style-type: none"> • Video lezione • Svolgimento esercizi con l'aiuto dell'insegnante • Domande durante le video lezioni • Test di moodle <u>STRUMENTI e MATERIALI</u> <ul style="list-style-type: none"> • Libri di testo: "LA matematica a colori ed. Blu. Algebra 1" e "LA matematica a colori ed. Blu. Geometria" di Sasso L. ed Petrini dispense fornite dall'insegnante sugli argomenti trattati • correzione degli esercizi assegnati per casa se non corretti durante le video lezioni. <u>VALUTAZIONE</u> <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione della puntualità nella consegna degli esercizi assegnati • Valutazione della partecipazione alle video lezioni 	Test moodle (1)
APRILE	<u>Algebra</u> <ul style="list-style-type: none"> • Frazioni algebriche • Equazioni di primo grado numeriche <u>Geometria analitica</u> <ul style="list-style-type: none"> • Criteri di congruenza dei triangoli e loro applicazioni (semplici dimostrazioni di proprietà) 			<ul style="list-style-type: none"> • Test moodle sulle frazioni algebriche(1) • Test di moodle di geometria: congruenze e disuguaglianze nei triangoli (1)
MAGGIO GIUGNO	<u>Algebra</u> <ul style="list-style-type: none"> • Equazioni di primo grado numeriche e letterali intere e fratte • Problemi modellizzabili attraverso equazioni lineari • Disequazioni di primo grado intere e fratte • Sistemi di disequazioni 			Test moodle sulle equazioni lineari (1) Test di moodle sulle disequazioni e i sistemi di disequazioni (1)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE A.S. 2019/2020 RIMODULATA

in esito ai CdC del mese di marzo 2020

DOCENTE: **BERTOLOTTI MARA**

CLASSE: **3U**

MATERIA: **FISICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE, STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	<u>Dinamica rotazionale dei corpi rigidi</u> <ul style="list-style-type: none"> • momento angolare, relazione tra momento di una forza e variazione del momento angolare, conservazione del momento angolare. • momento d'inerzia per semplici corpi rigidi; energia cinetica di rotazione. • relazione tra momento di una forza e accelerazione angolare 	<ul style="list-style-type: none"> • Video lezioni con meet o skype • Assegnazione esercizi • Test di moodle 	<u>METODOLOGIE</u> <ul style="list-style-type: none"> • Video lezione • Svolgimento esercizi con l'aiuto dell'insegnante • Domande durante le video lezioni • Test di moodle <u>STRUMENTI e MATERIALI</u> <ul style="list-style-type: none"> • libro di testo "L'Amaldi per i licei scientifici.blu: meccanica e termodinamica" di Amaldi ed Zanichelli • dispense fornite dall'insegnante sugli argomenti trattati • correzione degli esercizi assegnati per casa se non corretti durante le video lezioni. <u>VALUTAZIONE</u> <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione della puntualità nella consegna degli esercizi assegnati • Valutazione della partecipazione alle video lezioni 	Test moodle (1)
APRILE	<u>Gravitazione Universale</u> <ul style="list-style-type: none"> • leggi di Keplero. • legge della gravitazione universale. • campo gravitazionale. • energia potenziale gravitazionale 			Test moodle (1)
MAGGIO GIUGNO	<u>Temperatura e calore, termologia</u> <ul style="list-style-type: none"> • ripasso di temperatura, calore e relazioni tra di essi. • ripasso delle leggi dei gas. • gas perfetto dal punto di vista macroscopico e microscopico. • equazione di stato del gas perfetto. • gas reale ed equazione di stato di Van der Waals. • conduzione, convezione, irraggiamento, legge di Stefan-Boltzmann. • ripasso delle leggi sui cambiamenti di stato; interpretazione microscopica dei medesimi. 			Test moodle (1)