

CORSI DI RECUPERO CLASSE 1 AA

A seguito dell'OM del 16 maggio 2020 concernente la valutazione finale degli alunni per l'anno scolastico 2019/2020 e prime disposizioni per il recupero degli apprendimenti, ogni docente del consiglio di classe ha compilato le seguenti tabelle che consentiranno a ogni studente di controllare il proprio piano di apprendimento per il recupero delle lacune di cui all'art. 6 dell'ordinanza suddetta

Ogni Docente ha compilato la disciplina di sua competenza, indicando i Nuclei fondanti della disciplina suddividendola in moduli. Ogni studente cerchi il proprio nominativo nelle discipline in cui ha avuto il debito formativo e controlli a quale/quali modulo/moduli deve essere presente, sui quali verterà la verifica.

Cercare il proprio nominativo e segnarsi i moduli da recuperare per controllare sull'orario quando dovrete essere presenti. Potete frequentare anche tutto il corso, ma la verifica avverrà solo su quelli indicati nelle tabelle.

1-15 settembre FISICA e MATEMATICA

Corso di recupero FISICA docente G. Comandi

Lezioni svolte :

SI Fisica	
N° NUCLEO	ARGOMENTI SVOLTI 1° quadrimestre
Q1.1.	Recupero delle competenze di base di matematica. Le grandezze direttamente proporzionali. Le proporzioni. La divisione come "quantità al numeratore per unità di denominatore". Percentuali. La media aritmetica. La media ponderata. Il piano cartesiano. Determinazione delle variabili incognite dalle formule fondamentali. Proprietà delle potenze.
Q1.2.	Grandezze fisiche e loro unità di misura. Definizione di grandezza fisica. Grandezze fisiche fondamentali e grandezze derivate. Le unità di misura nel Sistema Internazionale. Multipli e sottomultipli delle unità di misura delle grandezze fondamentali ed equivalenze (anche m ² , m ³ , ed equivalenze in cui compare il rapporto tra due unità di misura). Rappresentazione in notazione scientifica ed ordini di grandezza. Regole di approssimazione dei numeri. Calcolo dell'area e del volume di alcune figure geometriche.
Q1.3.	Elaborazione dei dati sperimentali. Definizione di misura diretta ed indiretta. Sensibilità e portata di uno strumento. La media nelle serie di misure. Strumenti di misura di uso comune. Esperienze per imparare ad utilizzare correttamente alcuni strumenti di misura di uso comune: asta graduata, bilancia analogica, bilancia digitale, cronometro, cilindro graduato, dinamometro. Catalogazione e rappresentazione nei grafici dei dati sperimentali: dalla tabella al grafico e viceversa. Rappresentazione grafica di relazioni lineari e non lineari. Scrittura della relazione di laboratorio.
Q1.4.	La materia. Brevi cenni sull'esistenza degli atomi e sulle cariche elettriche. Sostanze pure e miscugli. Gli stati di aggregazione della materia. I cambiamenti di stato.
N° NUCLEO	ARGOMENTI SVOLTI 2° quadrimestre
Q2.1.	Le forze, l'equilibrio ed i principi della dinamica. Le unità di misura delle forze. La forza peso. Differenza tra massa, peso e densità. La forza elastica (legge di Hooke). Brevissimi cenni sulla forza d'attrito, sulla reazione vincolare, sulle forze centripeta e centrifuga. La legge della gravitazione universale. La legge di Coulomb. Il baricentro e l'equilibrio di un corpo appoggiato su una superficie. I principi della dinamica.
Q2.2.	La cinematica. Definizione di moto, di sistema di riferimento, di traiettoria, di velocità media. Il moto rettilineo uniforme. Diagrammi orari. Il principio di Relatività galileiano.

Moduli che i singoli studenti devono recuperare :

ALLIEVI / NUCLEI	1° QUADRIMESTRE (indicare con X se il modulo non è stato recuperato)					2° QUADRIMESTRE (indicare con X il modulo da recuperare)				
	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	Q2.5
Guerrieri Dario	X	X		X		X				
Passalacqua Valeria	X	X	X	X		X	X			
Taddei Caterina						X	X			

Corso di recupero MATEMATICA professoressa M. DONDOLI

Lezioni svolte :

Matematica	
N° NUCLEO	ARGOMENTI SVOLTI 1° quadrimestre
Q1.1.	GLI INSIEMI Introduzione al concetto "intuitivo" d'insieme. Elementi di appartenenza. Insieme vuoto. Rappresentazioni degli insiemi: elencazione, proprietà caratteristica, diagrammi di Eulero-Venn. Sottoinsiemi ed inclusione. Operazioni fra insiemi: unione, intersezione, differenza, prodotto cartesiano tra insiemi. Insieme Universo. Insieme complementare. Gli insiemi come modello per risolvere i problemi. Le proposizioni e i connettivi logici. La logica e gli insiemi.
Q1.2.	GLI INSIEMI NUMERICI I numeri: naturali, interi, razionali, irrazionali e, in forma intuitiva, reali. I sistemi di numerazione. Ordinamento dei numeri e loro rappresentazione su una retta Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà. Potenze. MCD e mcm. Rapporti e percentuali. Proporzionalità diretta e inversa. Notazione scientifica.
Q1.3.	LE ESPRESSIONI LETTERALI I monomi. Operazioni con i monomi. MCD e mcm tra monomi I polinomi: riduzione a forma normale, grado di un polinomio. Operazioni con i polinomi: somma algebrica di polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto di polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio.
N° NUCLEO	ARGOMENTI SVOLTI 2° quadrimestre
Q2.1.	LE ESPRESSIONI LETTERALI Divisione di un polinomio per un monomio, divisione di due polinomi. MCD e mcm tra polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini. La scomposizione in fattori dei polinomi. I metodi per la scomposizione dei polinomi: raccoglimento a fattore comune, raccoglimento parziale, individuazione di prodotti notevoli, trinomio particolare, regola di Ruffini. Le frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche.
Q2.2.	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI Le identità. Differenza tra identità ed equazioni. Principi di equivalenza. Soluzione di un'equazione e verifica di soluzioni. I diversi tipi di equazioni: intere e fratte; numeriche e letterali; determinate, indeterminate e impossibili. Equazioni di primo grado numeriche intere e letterali: metodo di risoluzione usando i principi di equivalenza delle uguaglianze. Problemi con le equazioni.

Moduli che i singoli studenti devono recuperare :

	1° QUADRIMESTRE (indicare con X se il modulo non è stato recuperato)	2° QUADRIMESTRE (indicare con X il modulo da recuperare)
--	---	---

ALLIEVI / NUCLEI	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	Q2.5
Guerrieri Dario						X	X			
Passalacqua Valeria						X	X			

RECUPERO 1-5 SETTEMBRE 2020 1AA

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato
8h00			MATEMATICA Q2.1 DONDOLI			MATEMATICA Q2.2. DONDOLI
9h00			MATEMATICA Q2.1 DONDOLI			MATEMATICA Q2.2. DONDOLI
10h00		FISICA Q1.1 COMANDI		FISICAQ1.3 COMANDI	MATEMATICA Q2.2. DONDOLI	FISICAQ1.4 COMANDI
11h00		FISICA Q1.1 COMANDI	FISICAQ1.2 COMANDI	MATEMATICA Q2.1 DONDOLI	MATEMATICA Q2.2. DONDOLI	FISICAQ1.4 COMANDI
12h00		MATEMATICA Q2.1 DONDOLI	FISICAQ1.2 COMANDI	MATEMATICA Q2.2. DONDOLI	FISICAQ1.3 COMANDI	
13h00						

RECUPERO 7-13 SETTEMBRE 1AA

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato
8h00						
9h00						
10h00	MATEMATICA Q2.2. DONDOLI	FISICAQ2.1 COMANDI	VERFICA COMANDI			
11h00	MATEMATICA Q2.2. DONDOLI	FISICAQ2.1 COMANDI				
12h00						
13h00						