SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMA DEFINITIVO A.S. 2022/2023									
DEI PROFF.		DOCENTI DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.			
GIUSEPPE TURCO BELLAVITA ESPEDITO		Scienze integrate FISICA		1 A	ITT	3			
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE		TIPOLOGIA DI VERIFICA				
La misura.	Notazione scientifica. Metodo sperimentale. Grandezze fisiche. Misure dirette e indirette. Sistema internazionale. Controllo dimensionale. Trasformazioni di unità di misura. Uso della calcolatrice Inversione formule Strumenti di misura: portata, sensibilità, prontezza Errori sistematici e accidentali. Errore assoluto e relativo. Massa e densità Laboratorio: misure di lunghezza, superficie, massa, volume.	Conoscere le grandezze fondamentali del S.I. Essere in grado di eseguire le trasformazioni delle unità di misura. Scrivere in modo corretto il risultato di una misura. Essere in grado di determinare le incertezze assolute e relative di una misura. Saper operare con relazioni matematiche tra grandezze fisiche		n classe	Soluzione scritta e orale di problemi. Esposizione orale o scritta delle leggi fisiche.				
Leggi e grafici	Esempi di leggi matematiche: relazione lineare, proporzionalità diretta e inversa. Grafici relativi a tali leggi. Scale di rappresentazione. Espressione degli errori nei grafici Laboratorio Legge di Hooke	Saper riconoscere le diverse forme di proporzionalità. Eseguire correttamente un grafico. Elaborare correttamente i dati mediante foglio elettronico.		n classe	Discussione in classe. Lezione frontale. Esercizio di applicazione delle leggi alla risoluzione di problemi.				
Forze	Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori. La forza peso. La forza elastica. La forza di attrito. Forze su di un piano inclinato Equilibrio delle forze.	Saper distinguere le grandezze scalari e vettoriali. Essere in grado di operare con i vettori (somme, differenze e scomposizioni) Conoscere il principio di funzionamento del dinamometro. Comprendere le differenze e la relazione fra massa e peso.		n classe	Redazione di relazione di laboratorio. Soluzione scritta ed orale di problemi. Verifica della comprensione tramite test strutturato Esposizione orale o scritta delle leggi fisiche.				

SCHEDA RIA	ASSUNTIVA DI PROG		A.S. 2022/2023			
DEI PROFF.		DOCENTI DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM
GIUSEPPE TURCO BELLAVITA ESPEDITO		Scienze integrate	FISICA	1 A	ITT	3
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	CCIFICI SCELTE METODOLOGICHE		TIPOLOGIA DI VERIFICA	
Equilibrio	Forze e momenti Leggi dell'equilibrio Macchine semplici: Leve Laboratorio: Equilibrio di una leva	Conoscere le leggi dell'equilibrio e saper prevedere le condizioni che portano ad esso.		n classe.	Redazione di relazione di laboratorio. Soluzione scritta ed orale di problemi. Verifica della comprensione tramite test strutturato domande e risposte chiuse. Esposizione orale o scritta delle leggi fisiche.	
Idrostatica	La pressione. Principio di Pascal. Legge di Stevin. Principio di Archimede. La pressione atmosferica La pressione atmosferica. Laboratorio: Misura della pressione atmosferica	Acquisire il concetto di pressione. Essere in grado di applicare i principi dell'idrostatica in semplici situazioni.		n classe.		
Moto	Moti rettilinei: Velocità media e istantanea Moto rettilineo uniforme. Grafici ed equazioni dei moti uniformi	Acquisire il concetto di velocità media e accelerazione. Saper operare con le grandezze caratterizzanti il moto. Saper interpretare grafici (s,t)		n classe.		