) Ó Ô É Ô Õ Ô ï¾d) .)!85) ALBA	Docenti: Prof .Sebastiano SPARTÀ Prof. Walter ANFOSSI Prof. Franco BERGUI anno scolastico:2022/23 DISCIPLINA: **FISICA** T e s t o : U . A m a l d i . V e d r e / Z a n i c h e l l i / Bologna vol . unico Anno di corso: 1^ ITIS classi: 1^G -1^I-1^L-1^M-1^N / 1^ GEO classi: 1^D
MODULO N. 1 Titolo: Osservazioni e misure	
Competenza attesa	x Conosce il SI,le sue grandezze fondamentali e i prefissi dei multipli e sottomultipli x Conosce le basi della teoria degli errori
Obiettivi formativi: x Conoscere il SI x Conoscere le basi della teoria degli errori x Conoscere e interpretare il legame tra le grandezze fisiche	Descrittori di prestazione: x Sa elencare le grandezze fondamentali e eseguire le equivalenze x Sa esprimere la misura con la relativa incertezza nelle misure ripetute e nelle misure indirette x S a v a l u t a r e l a p r e c i s i o n e relativo x Sa, data una tabella, individuare il tipo di relazione di proporzionalità e il relativo grafico
Prerequisiti	x Le proprietà delle potenze x Le proporzioni x La geometria elementare
Contenuti ï unità didattiche U.D. 1 La misurazione U.D. 2 La teoria degli errori U.D. 3 Relazione tra grandezze	Argomenti: x Metodo sperimentale x Grandezze fondamentali SI x Notazione scientifica x Strumenti misura, Errore Assoluto x Errori sistematici ed accidentali x Incertezza nelle misure ripetute x Cenni Incertezza nelle misure indirette x Errore relativo x Cifre significative x Tabelle e grafici x Proporzionalità diretta ,inversa e relativi grafici
Esperienze laboratoriali	Esperienza N°1: misure di superfici (Unità di Misura, Errori di Misura) Esperienza N°2: la proporzionalità diretta Esperienza N°3: la proporzionalità inversa
Ob i e t mf i n v d r a i r a g g i	Saper fornire una definizione di grandezza fisica Essere in grado di elencare le grandezze fondamentali del Sistema Internazionale Conoscere le definizione di errore assoluto