

Discipline Non Linguistiche secondo la metodologia Clil

Area disciplinare	Scientifica			
Disciplina	Fisica			
Presenza di un docente DNL	☐ sì, certificato (indicare il livello:)	☒ sì, ma non in possesso di certificazione	☐ no	
Modulo n°. 1	Titolo: Relativity			N ore: 15
Contenuti modulo n.°1	<i>The Principle of relativity. The Lorentz transformation. Michelson-Morley experiment, transformation of time, the Lorentz contraction. Simultaneity. Relativistic dynamics, Equivalence of mass and energy. The twin paradox, transformation of velocities, relativistic mass, relativistic energy, space-time intervals.</i>			
Modalità operative	☒ docente disciplina	☐ compresenza	☐ altro specificare.....	
Metodologia/modalità di lavoro	☐ Lezione frontale	☒ Lezione partecipata	☐ A coppie	☐ A gruppi
	☐ altro specificare	☐ utilizzo di particolari metodologie didattiche (specificare.....)		
Risorse (materiali utilizzati)	- The Feynman lectures on Physics vol.1 (reperibile all'indirizzo : http://www.feynmanlectures.caltech.edu/I_toc.html) - LIM			
Modalità e strumenti di verifica	Test scritto con quesiti a risposta singola formulati in Inglese. Le risposte ai quesiti saranno espresse in lingua inglese. I quesiti potranno implicare anche calcoli. Sarà permesso l'uso del dizionario monolingue.			
Modalità e strumenti di valutazione	Tabella del POF. Collaborazione con la docente di lingua straniera per la valutazione delle competenze linguistico-espositive.			
Modalità di recupero	Eventuale interrogazione			
Altro				
Osservazioni del Consiglio di classe				
Suggerimenti del Consiglio di classe per l'Esame Finale di Stato				

Il Coordinatore
Prof. Antonino Castellino