A.S.	2019 / 2020		
DOCENTE	CERICOLA DAVIDE		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	5 H	**INDIRIZZO**	TECNICO INFORMATICO.

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	RIPASSO.	LE FUNZIONI. I LIMITI. LE DERIVATE.
2	GLI INTEGRALI INDEFINITI	integrali indefiniti: primitive, integrale indefinito, proprietà dell'integrale indefinito integrali indefiniti: primitive, integrale indefinito, proprietà dell'integrale indefinito integrale della funzione esponenziale, integrale delle funzioni goniometriche regola fondamentale delle funzioni composte integrazione per sostituzione Dimostrazione dell'integrale come operatore lineare, dimostrazione della somma di derivate. Integrale per parti integrale di una frazione algebrica, integrali frazionari.
3	INTEGRALE DEFINITO.	DEFINIZIONE D'INTEGRALE DEFINITO. TEOREMA DELLA MEDIA. TEOREMA FONDAMENTALE DEL CALCOLO INTEGRALE. L'INTEGRAZIONE DEFINITA PER PARTI, PER SOSTITUZIONE, UTILIZZANDO LA DERIVATA DI LN(F(X)). IL CALCOLO DELLE AREE SOTTESE AL GRAFICO. CALCOLO DELLE AREE TRA DUE FUNZIONI. IL CALCOLO DEI VOLUMI DI ROTAZIONE ATTORNO ALL'ASSE X E Y. INTEGRALI IMPROPRI SU ASINTOTI, PUNTI DI DISCONTINUITÀ E DOMINI ILLIMITATI.

4	PROBABILITÀ E DISTRIBUZIONI DI PROBABILITÀ.	DEFINIZIONE CLASSICA DI PROBABILITÀ. RAPPRESENTAZIONE AD ALBERO E A TABELLA A DOPPIA ENTRATA. EVENTO CONTRARIO, EVENTI UNIONE E INTERSEZIONE, EVENTI COMPATIBILI E INCOMPATIBILI. PROBABILITÀ CONDIZIONATA. PRODOTTO LOGICO DI EVENTI. TEOREMA DI BAYES. PROBABILITÀ ASSIOMATICA.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

E’

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
DUE VERIFICHE SCRITTE SVOLTE NEL CORSO DEL TRIMESTRE. DURANTE IL PENTAMESTRE SI SONO SVOLTE UNA VERIFICA SCRITTA IN CLASSE, UNA VERIFICA SCRITTA COME QUIZ SULLA PIATTAFORMA MOODLE, UN GIRO DI INTERROGAZIONI ORALI.	**IL RECUPERO DEL TRIMESTRE È AVVENUTO CON UNA VERIFICA SCRITTA SUPERATA DA TUTTE LE PERSONE COINVOLTE.**	

DATA __07/05/2020_____

IL DOCENTE

DAVIDE CERICOLA

Davide Cericola

GLI STUDENTI

_____

_____