



Certificazione ISO 9001-2008
AJAEU/13/13083



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ' 070300303 – 070301793
Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

=====
www.buccarimarconi.gov.it - cais02300d@istruzione.it - cais02300d@pec.istruzione.it

REVISIONE N.1/2016
del 15/03/2016

DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO

SCHEMA PROGRAMMA SVOLTO Classe VD

DISCIPLINA: MATEMATICA

Libro di testo: ZANICHELLI MATEMATICA VERDE

Altri strumenti o sussidi: FOTOCOPIE

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento di ciascuna unità o modulo
DERIVATE	Fisica, geometria	Attività di sportello	Concetto di derivata e delle regole di derivazione elementari e delle funzioni composte. Applicazione delle derivate alla fisica e alla geometria	Conoscere le regole di derivazione ed saperle applicare	Esercizi, problemi, quesiti a risposta singola, quesiti a risposta multipla	14
FUNZIONI		Attività di sportello	Studio di funzione e dei concetti di campo di esistenza, limite, asintoto, massimi, minimi, crescita, decrescenza, flessi, concavità e convessità. Saper rappresentare e	Saper studiare una funzione algebrica razionale fratta, rappresentare e leggere il relativo grafico	Esercizi, quesiti a risposta singola, quesiti a risposta multipla	11



Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ' 070300303 – 070301793 7 070340742
(Sede di Via V. Pisano 7 - Tel. 070554758 – 070402934 – 070498043 Fax. 070498358) -
mail@buccarimarconi.gov.it - Codice Fiscale: 92200270921 - Codice Meccanografico: CAIS02300D



			leggere il grafico di una funzione			
INTEGRALI INDEFINITI	Fisica	Attività di sportello	Concetto di integrale indefinito e dei più semplici metodi di integrazione. Saper risolvere integrali indefiniti elementari, immediati, per scomposizione e per parti.	Saper risolvere semplici integrali elementari, immediati, per scomposizione e per parti	Esercizi, questi a risposta singola e quesiti a risposta multipla	20
INTEGRALI DEFINITI		Attività di sportello	Concetto di integrale definito. Saper risolvere integrali definiti elementari, immediati, per scomposizione e per parti. Integrali impropri	Saper risolvere semplici integrali definiti	Esercizi, quesiti a risposta singola e quesiti a risposta multipla	5
CALCOLO AREE	Geometria	Attività di sportello	Significato geometrico dell'integrale definito. Saper calcolare aree di determinate regioni di piano	Saper calcolare l'area di semplici regioni di piano	Esercizi, problemi, quesiti a risposta singola e quesiti a risposta multipla	8
STATISTICA	Algebra	Attività di sportello	Elaborazione e rappresentazione grafica di dati statistici	Sapere calcolo indici di sintesi e indici di dispersione. Determinare rette di regressione	Esercizi, problemi	6
CALCOLO DELLE PROBABILITA'	Algebra, statistica	Attività di sportello	Concetto di evento e di probabilità di un evento. Concetto di eventi compatibili, incompatibili, indipendenti e dipendenti. Saper tradurre in linguaggio simbolico e grafico semplici problemi concreti e risolverli da un punto di vista	Saper calcolare la probabilità di eventi elementari, contrari, compatibili, incompatibili dipendenti ed indipendenti	Esercizi, problemi	6



			matematico			
VARIABILI CASUALI	Algebra, statistica, calcolo delle probabilità	Attività di sportello	Concetto di variabile casuale, distribuzione di probabilità e funzione di ripartizione. Saper tradurre in linguaggio simbolico e grafico semplici problemi concreti e risolverli da un punto di vista matematico	Saper calcolare semplici variabili casuali discrete, distribuzioni di probabilità e funzioni di ripartizione	Esercizi, problemi	5

Il docente: Carmen Accossu



Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ' 070300303 – 070301793 7 070340742
 (Sede di Via V. Pisano 7 - Tel. 070554758 – 070402934 – 070498043 Fax. 070498358) -
 mail@buccarimarconi.gov.it - Codice Fiscale: 92200270921 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

Pag. 3 di 3

