

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2014-2015

COGNOME E NOME: Iannamorelli Bruno

QUALIFICA: docente a contratto

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: MAT /04 Matematiche Complementari
Codice S0327

INSEGNAMENTO:
Fondamenti di Matematica

NUMERO CREDITI: 4

PERIODO INSEGNAMENTO: Primo Semestre 24h

PROGRAMMA DEL CORSO:

OBIETTIVI:

Al termine del corso lo studente:

- ha padronanza degli strumenti dell'Aritmetica (conosce i sistemi numerici, ha capacità di manipolazione numerica usando potenze, radici, frazioni e numeri decimali);
- sa usare il calcolo letterale, anche risolvendo equazioni e sistemi di primo grado;
- sa collocare storicamente l'evoluzione dei principali concetti riguardanti lo sviluppo della rappresentazione dei numeri e della risoluzione di equazioni algebriche di primo e secondo grado;
- sa applicare le nozioni elementari di base di logica (enunciati, connettivi logici);
- calcola la probabilità di eventi nel caso finito (ad esempio in giochi con lanci di dadi o estrazioni di numeri).

CONTENUTI:

Algebra e Aritmetica:

Primi elementi di teoria degli insiemi e di logica. Insiemi numerici (naturali, interi): aspetti storici, cenni alle costruzioni, proprietà elementari. Operazioni aritmetiche e loro proprietà. Strumenti di calcolo ingenui. Numeri razionali (frazioni), uso e manipolazione, proporzioni, percentuali. Numeri reali (radici). Equazioni e sistemi di primo e secondo grado.

Calcolo delle Probabilità:

Primi elementi di probabilità (caso finito). Applicazioni e risoluzione di problemi.

PREREQUISITI:

Conoscenze di matematica di base: aritmetica, algebra.

METODO DI INSEGNAMENTO:

lezioni frontali con la proiezione di presentazioni in power point, lezioni dialogate, lavori di gruppo.

LINGUA IN CUI SI TIENE IL CORSO:

italiano

MATERIALE DIDATTICO:

Pinilla M.I.F, Sbaragli S., *Matematica di base per insegnare nella scuola primaria*, Pitagora Ed. Bologna, 2011
Castelnuovo E., *Numeri A*, *Numeri B*, La Nuova Italia
Testi di algebra per il primo biennio delle scuole Superiori.

Materiali forniti dal docente:

presentazioni in power point

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Prima parte

Seconda parte

INFORMAZIONI PER STUDENTI DI ORDINAMENTI O COORTI PRECEDENTI

MODALITA' DI VERIFICA:

La verifica dell'apprendimento è costituita da una prova scritta finale per valutare il raggiungimento degli obiettivi propri del corso.

ORARIO DI RICEVIMENTO: <http://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=1696>

Giovedì, ore 9:00

SEDE PER IL RICEVIMENTO:

Stanza docenti esterni / piano 2°

N. TELEFONO (INTERNO): 3495250724

E-MAIL: jannab@tiscali.it