

Scheda insegnamento

1	Denominazione insegnamento: Matematica 1	Course title: Mathematics 1
2	Codice 27006081	SSD: MAT/04
3	Crediti Formativi (CFU): 5 CFU	Ore: 35
4	Anno di corso: I	Year course: First
5	Corso di Laurea: Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria	Degree course: Master's Degree Course in Primary School Education
6	Docente/Professor: Serpe Annarosa (RU), annarosa.serpe@unical.it Per il curriculum si rinvia alla pagina docente pubblicata sul sito del Dipartimento di Matematica e Informatica http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/matinf/personale/ricercatori/	
7	Copertura didattica: Compito didattico.	Teaching Coverage: Teaching assignment
8	Periodo didattico: II	
9	Orario del corso: Si rimanda alla bacheca del sito del corso di Laurea	Course timetable: Please refer to the notice board of the degree course
10	Aula: Si rimanda alla bacheca del sito del corso di Laurea	
11	Modalità di frequenza: Frequenza obbligatoria	Method of attendance: Compulsory
12	Commissione d'esame: Presidente: Annarosa Serpe Componenti: Costabile Francesco Aldo, Frassia Maria Giovanna	
13	Lingua di insegnamento: Italiano	Language of instruction: Italian
14	Conoscenze ed abilità da conseguire: Il corso si propone di offrire: - una revisione critica, soprattutto dal punto di vista costruttivo e razionale, dei contenuti matematici di base quali gli insiemi numerici (naturali, interi): aspetti storici, cenni alle costruzioni, proprietà elementari, divisione e classi di resto. Numeri razionali (frazioni), uso e manipolazione, proporzioni, percentuali, Numeri reali, le strutture algebriche, la raccolta e la sistemazione dei dati, Primi elementi di probabilità (caso finito), applicazioni e risoluzione di problemi; - Fare intravedere allo studente, attraverso la metodologia didattica degli argomenti proposti, i caratteri precipui del pensiero matematico. In definitiva, a completamento del corso gli studenti saranno messi in condizione di fare	Learning Outcomes: The course aims to provide: - a critical review, especially in terms of constructive and rational basis of the mathematical content of such numbers (natural, integer): their history, Constructions, proprieties. Rational numbers, use and representation, proportionality, Real numbers; algebraic structures, collection and arrangement of data, first elements of probability (finite case), applications, problems; - Make grasp the student, through the teaching methodology of the proposed topics, the fundamental characteristics of mathematical thinking. Ultimately, at the end of the course, students will be given the opportunity to make conscious use of hypothetical deductive argument and to illustrate the concepts of 'basic arithmetic from the point of view is not

	uso consapevole dell'argomentazione ipotetico deduttiva e di illustrare i concetti dell'aritmetica di base da un punto di vista non scolastico.	at school.
15	<p>Organizzazione della didattica: Lezioni frontali alternate a momenti di discussione e riflessione assieme agli studenti sugli argomenti presentati durante la lezione. Particolare cura nel proporre i contenuti del corso è data all'interazione fra matematica e realtà sensibile.</p>	<p>Teaching method: Lectures alternate with moments of reflection and discussion with students on the topics presented in class. Special care in offering the course content is given to the interaction between mathematics and sensible reality.</p>
16	<p>Programma/Contenuti: Il linguaggio della Matematica. Matematica e realtà sensibile: il sistema dei numeri. Matematica: scienze delle strutture. Dati e previsioni.</p>	<p>Course Contents: The language of Mathematics. Mathematics and sensible reality: the number system Mathematical: science facilities. Data and forecasts</p>
17	<p>Testi/Bibliografia: Costabile F.A. (2011), Numeri e Strutture. Dati e Previsioni. 1° modulo (5CFU) di Matematica per il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria. Luigi Pellegrini Editore. Slides e altro materiale di approfondimento a cura del docente saranno caricati sul sito del corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria-.</p>	<p>Recommended Reading: Costabile F.A. (2011), Numeri e Strutture. Dati e Previsioni. 1° modulo (5CFU) di Matematica per il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria. Luigi Pellegrini Editore. Slides and other study material provided by the teacher will be uploaded on the website of the Master's Degree Course in Primary School Education</p>
18	<p>Strumenti a supporto della didattica: PC, Tablet note, LIM, videoproiettore, software didattici per la matematica.</p>	<p>Teaching Tools: PC, Tablet note, Interactive multimedia board, projector, Educational math software.</p>
19	<p>Modalità di verifica dell'apprendimento: L'accertamento di apprendimento verrà effettuato attraverso una prova scritta e una prova orale in cui lo studente dovrà dimostrare di avere padronanza degli strumenti dell'Aritmetica nonché di saperli collocare storicamente. Inoltre, dovrà legare le conoscenze matematiche alle loro applicazioni in problemi e situazioni reali. Sono possibili accertamenti intermedi.</p>	<p>Assessment Methods: The assessment of learning will be done through a written proof and an oral examination in which the student will have to demonstrate mastery of the tools of Arithmetic as well as knowing how to place historically. Also, will tie the mathematical knowledge to their applications in real-life situations and problems. Intermediate verifications are possible.</p>
20	<p>Calendario delle prove d'esame: 16 giugno 2015 29 giugno 2015 03 settembre 2015</p>	<p>Examinations schedule: June 16, 2015 June 29, 2015 September 3, 2015</p>
21	<p>Link ad altre eventuali informazioni: Per ulteriori informazioni si rinvia alla pagina docente pubblicata sul sito del</p>	<p>Links to any possible information: For further information, please visit the teacher's page available on the website of the</p>

	Dipartimento di Studi Umanistici (http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/)	Department of Humanities (http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/)
22	Orari di ricevimento: Martedì 8.30-10.30 presso lo studio del docente (Cubo 30/A, I piano).	Office Hours: Tuesday 8.30 am- 10.30 am, teacher's office (Building Cube 30/A, first floor).