

Test di verifica della preparazione iniziale.

Corsi di laurea in **INFORMATICA, CHIMICA, FISICA, MATEMATICA E APPLICAZIONI**

Il test per i si svolgerà il 26 settembre presso il Polo Lodovici, via Madonna delle Carceri 9, Camerino.

Verrà inviata successivamente una email con l'indicazione dell'orario 9:00, 11:00 oppure 15:00.

Per poter effettuare il test gli studenti devono almeno preimmatricolarsi ad UNICAM

Corso di laurea in **TECNOLOGIE E DIAGNOSTICA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO** il test si svolgerà il 5 ottobre presso il Polo Pacifici Mazzoni, Ascoli Piceno.

Corso di laurea in **GEOLOGICAL, NATURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES**

1. il test di verifica delle conoscenze si svolgerà il effettuato il 29 settembre ore 9:30 presso il Polo delle Scienze, Via Gentile III Da Varano.
2. Il placement test si svolgerà il 29 settembre ore 15:00 presso il Polo delle Scienze, Via Gentile III Da Varano.

Programma delle prove

Chimica

Chemical elements, elemental substances.

Definition of atoms, isotopes, ions.

Definition of atomic number, mass number.

Definition of atomic mass unit and atomic weight, molecular weight.

Main features of Periodic table.

Definition of molecules and compounds

Common names for basilar binary and ternary inorganic compounds

Chemical reactions and their balancing

Chemical element oxidation number: its meaning and calculus

Hints on chemical bondings.

Concepts of mole and molar mass.

Matematica

Exponentiation with integer, rational and real exponent.

Properties of the n-th root.

Factorization of polynomials.

Polynomial equations and their solutions.

Systems of linear equations and their solutions.

Polynomial inequalities and their solutions.

Rational inequalities.

Systems of inequalities.

The absolute value function, the exponential function, the logarithm function and their properties.

Equations and inequalities with absolute value function, exponential function and logarithm function.