Comune di Milano
Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico CIA "A. Manzoni"

PROGRAMMAZIONE MODULARE

Percorso di istruzione: II LIVELLO - 2018/2019 PERIODO Classe 1

Disciplina: CHIMICA

Testi adottati: Chimica per il nostro futuro . -aut. F. Randazzo , P. Stroppa – ed A.

Mondadori

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 2.

COMPETENZE traversali e disciplinari
• Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità. • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia.

MODULO (UdA) N.1: Titolo LA MATERIA. – Classe 1Pa.

ABILITA'	CONOSCENZE
· Spiegare la disposizione spaziale degli elettroni nell'atomo. · Saper risalire dal numero atomico di un elemento alla sua configurazione elettronica. · Leggere il sistema periodico degli elementi e descrivere le principali proprietà periodiche. · Cogliere le differenze nei diversi legami chimici	· La materia, sistemi omogenei ed eterogenei. · Trasformazioni fisiche (passaggi di stato) e chimiche . · Struttura dell'atomo e modello atomico a livelli di energia . · Elementi chimici e loro simboli. · Sistema periodico e le proprietà periodiche : metalli e non metalli. · Cenni sui legami chimici.

MODULO (UdA) N.2: Titolo LE REAZIONI CHIMICHE - Classe 1Pa	
ABILITA' · Scrivere le formule chimiche dei principali tipi di composti. · Bilanciare una reazione chimica. · Leggere qualitativamente e quantitativamente una reazione chimica. · Individuare i fattori che influenzano la velocità di una reazione. · Individuare nella scala del pH le sostanze acide dalle basiche . · Utilizzare il sistema IUPAC per la nomenclatura . · Descrivere le proprietà degli idrocarburi e dei principali composti organici.	CONOSCENZE Elementi di nomenclatura chimica e bilanciamento di semplici reazioni.. · La quantità chimica : massa atomica , numero di Avogadro e mole. · Il pH. · Miscugli e soluzioni.

Data

Firma Studenti *

Firma Docente/i

** La firma degli studenti è richiesta sulla programmazione consuntiva.*

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet