



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	Il modello quantico : numeri quantici, gli orbitali atomici, il principio di Aufbau, il principio di Pauli, la regola di Hund, la configurazione elettronica degli elementi, la configurazione elettronica esterna e interna, la configurazione elettronica e l'organizzazione della tavola periodica.
2	Il carattere periodico delle proprietà atomiche: il numero atomico, la massa atomica, il raggio atomico, l'energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività. I gruppi principali della tavola periodica.
3	Le reazioni redox: l'ossidazione e la riduzione, il numero di ossidazione, agenti ossidanti e riducenti, il bilanciamento delle equazioni redox semplici.
4	Gli idrocarburi alifatici : alcani, alcheni, alchini, le proprietà chimiche e fisiche.
5	Idrocarburi aromatici: il benzene.
6	I gruppi funzionali della chimica organica : struttura del carbonio e proprietà chimiche e fisiche.
7	Le soluzioni: modi di esprimere la concentrazione, molarità, concentrazione %.

FIRMA DOCENTE

FIRMA ALUNNI
