

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4 sez. ACM

Disciplina: Laboratorio di tecnologie chimiche

Docente: Celestino Scappaticci

 <p>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE E.MAJORANA CASSINO</p>	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.2 di 3
--	-------------------------	-------------------

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
N°1	Il primo principio della termodinamica	1	Il primo principio della termodinamica	Ripasso simbologia Unichim.
N°2	Bilanci di materia ed energia in condizioni stazionarie	1	Bilanci di materia ed energia in condizioni stazionarie	Rappresentazione grafica di una valvola di ritegno modello europa. Rappresentazione grafica di un impianto di degasaggio acqua di caldaia.
N°3	Scambio termico in condizioni stazionarie	1	Scambio termico in condizioni stazionarie	Rappresentazione grafica di un impianto di degasaggio acqua di caldaia.
N°4	Fondamenti chimico-fisici dei processi: secondo e terzo principio della termodinamica	1	Fondamenti chimico-fisici dei processi: secondo e terzo principio della termodinamica	Rappresentazione grafica di uno scambiatore a fascio tubiero.
N°5	Evaporazione, concentrazione e cristallizzazione	1	Evaporazione, concentrazione e cristallizzazione	Schema di impianto di estrazione con solvente. Ultimazione disegno. Rappresentazione grafica scambiatore a fascio tubiero con mantello.
N°6	Cinetica, catalisi e reattoristica	1	Cinetica, catalisi e reattoristica	Rappresentazione grafica di un impianto di evaporazione a duplice effetto in controcorrente.

	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
---	-------------------------	-------------------

N°9	Educazione civica	1	Il ciclo dei rifiuti e la depurazione: il ciclo dei rifiuti e l'economia circolare	Il ciclo tecnologico di un rifiuto solido.
-----	--------------------------	---	--	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Cassino 6.6.2024

IL DOCENTE

