Esercizi

ESAME DI ELEMENTI DI LOGICA E STRUTTURE DISCRETE

Corso di Laurea in Informatica

Seconda prova parziale del $02 \cdot 07 \cdot 2024$

Nome:	
Cognome:	
Matricola:	
Esercizio 1. (8 punt proposizionale, dimostra	i) Usando la definizione di interpretazione $v: FBF \rightarrow \{0,1\}$ per la logica re che:
,	$\models (a \land \neg a) \Rightarrow \neg (p \land (p \Rightarrow \neg q))$
Successivamente, scri	vere la tavola di verità della formula $(p\Rightarrow q)\Leftrightarrow (\neg(p\wedge(p\Rightarrow \neg q))).$
Esercizio 2. (10 punt	i) Usando il metodo di deduzione naturale, dimostrare che:
	$\vdash (a \lor \neg a) \Rightarrow ((a \Rightarrow b) \lor (b \Rightarrow a))$

Esercizio 3. (9 punti) Dopo aver descritto l'alfabeto dei linguaggi del I ordine, dare la definizione di struttura S = (D, I) e di ambiente h per la logica del I ordine.