**Logica** (2022-2023 – II semestre)

Compito **4**

Valore: **2** punti

Annuncio in classe: Venerdì 17 Marzo

Consegna entro Venerdì 24 Marzo al dott. Ernesto Graziani, [ernesto.graziani@gmail.com](mailto:ernesto.graziani@gmail.com), in formato pdf per email, oppure in cartaceo consegnando al dott. Graziani, Stanza Dottorandi, Piano 4, via Garibaldi 20.

Nome e cognome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

email:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RACCOMANDAZIONI PER CHI CONSEGNA PER EMAIL:**

* **inviare gli esercizi al dott. Graziani in formato pdf**
* **Anche se avete scattato foto al foglio con gli esercizi, poi salvate in formato pdf**
* **Possibilmente raccogliere tutto in un solo file**
* **Controllare che il testo sia leggibile**

(1) Tradurre le argomentazioni (A) e (B) proposte sotto nel linguaggio della logica del prim’ordine, mettendole in formato orizzontale, e utilizzando il seguente schema di interpretazione (valore 1):

* h: Heidegger
* m: Marx
* f: Feuerbach
* Fx : x è un filosofo analitico
* A*xy* : *x* apprezza *y*
* I*x: x* è un idealista
* Sxy : *x* è un seguace di *y*
* Cx : x è un comunista
* Pxy: a x piace y

(A) I filosofi analitici non apprezzano Heidegger, alcuni idealisti apprezzano Heidegger, quindi qualche idealista non è un filosofo analitico.

(B) Marx ha dei seguaci, a tutti i seguaci di Marx piace Feuerbach, i seguaci di Marx sono comunisti. Quindi, ci sono comunisti ai quali piace Feuerbach.

(2) Utilizzando le traduzioni fornite nelle risposte all’esercizio (1), dimostrare con la deduzione naturale la validità delle argomentazioni (A) e (B) senza utilizzare regole derivate (valore 1).