Figure Geometriche

Scrivere un programma per il calcolo dell'area di figure geometriche diverse tra loro (rettangolo, cerchio, rombo, triangolo, ...).

Implementare una classe astratta FiguraGeometrica (superclasse), la quale ha un unico metodo astratto (senza implmentazione) di nome area che restituisce double.

Implementare anche due classi derivate Rettangolo e Cerchio (devono estendere obbligatoriamente la superclasse FiguraGeometrica).

- Per quanto riguarda la classe Rettangolo essa deve avere un costruttore che prende in input base e altezza (due double) e li salva come attributi privati. Il metodo area per la classe quadrato deve essere implementato come base * altezza.
- Per quanto riguarda la classe Cerchio essa deve avere un costruttore che prende in input il raggio (double) e lo salva come attributo privato. Il metodo area per la classe cerchio deve essere implementato come $raggio^2 * pi$ (nota: $raggio^2 = raggio * raggio$, pi = 3.1415).

Testare nel main quanto implementato. Creare le due figure geometriche quadrato e cerchio con valori arbitrari (salvandole in variabili con il tipo FiguraGeometrica), invocare su diesse il metodo area e stampare a video il risultato.