## CALCOLO PROPOSIZIONALE: Esercizi proposti a lezione

Corso di Logica per la Programmazione Andrea Corradini andrea@di.unipi.it

## FORMALIZZAZIONE DI ENUNCIATI: ESEMPI

- Formalizzare i seguenti enunciati dichiarativi con opportune formule proposizionali:
- Piove e fa molto freddo
- Fa freddo, ma non piove
- Se ci sono nuvole e non c'è vento, allora piove
- Piove solo se ci sono nuvole e non c'è vento
- Nevica, ma non fa freddo se ci si copre
- Se ci si copre, allora fa freddo o nevica

## Formalizzazione di implicazioni in linguaggio naturale

Scrivere la proposizione rappresentata da ognuna delle seguenti frasi in italiano:

- Se P, allora Q
- P è una conseguenza di Q
- P è condizione necessaria e sufficiente per Q
- P è condizione necessaria per Q
- P è condizione sufficiente per Q
- P vale solo se vale Q
- P vale se vale Q
- P vale se e solo se vale Q