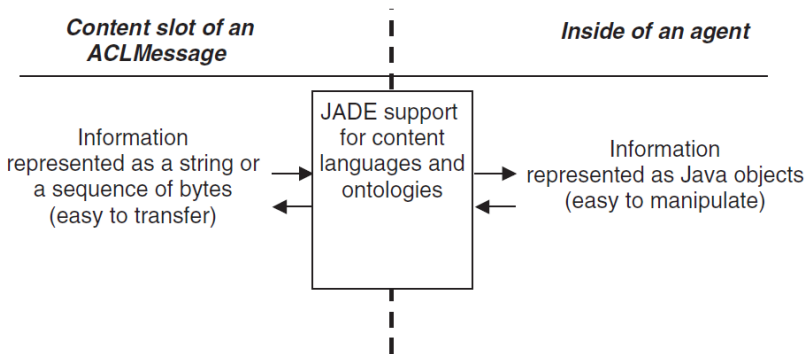
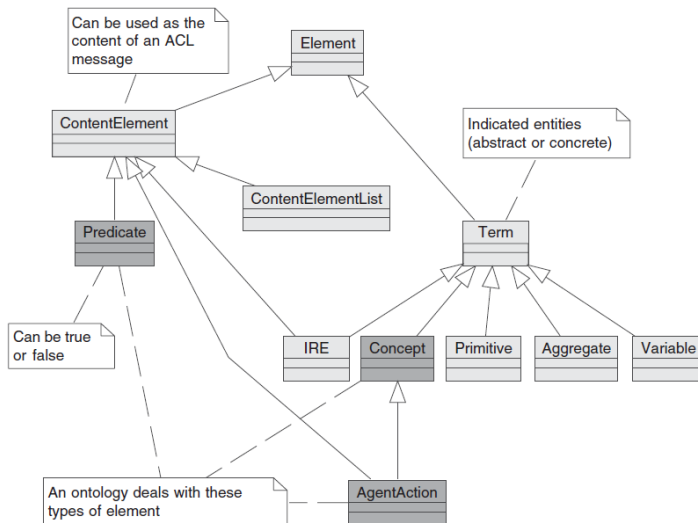


# Ontologie

# Ontologie: supporto in JADE



# Ontologie: Content Reference Model



# Predicates

(Works-for (Person :name John) (Company :name "Telecom Italia"))

# Concepts

(Person :name John :age 33)

## Agent actions

(Sell (Book :title "The Lord Of The Rings") (Person :name John))

# Ontologie: uso in JADE

- 1 Definire un ontologia con concetti, predicati e azioni per il dominio considerato;
- 2 scrivere le classi Java per tutti i concetti, predicati e azioni dell'ontologia;
- 3 scegliere un content language;
- 4 registrare *content language* e ontologia che l'agente deve usare.

Il contenuto dei messaggi è gestito dagli agenti creando e manipolando gli oggetti delle classi scritte al punto 2! Il *content manager* si occupa di tradurli in stringhe, in accordo al content language.

# FIPA Semantic Language

(Book :title "Programming Multi Agent Systems with JADE"  
:authors (sequence "F. Bellifemine" "G. Caire" "D. Greenwood")  
:editor Wiley)