# Diagrammi di Comunicazione Communication Diagram

### a cura di **Angelo Furfaro** da "UML Distilled" Martin Fowler

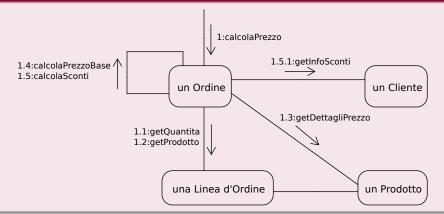
Dipartimento di Ingegneria Informatica Elettronica Modellistica e Sistemistica
Università della Calabria, 87036 Rende(CS) - Italy
Email: a.furfaro@dimes.unical.it
Web: http://angelo.furfaro.dimes.unical.it

## Diagrammi di Comunicazione

- I diagrammi di comunicazione (in UML 1 si chiamavano diagrammi di collaborazione) sono un tipo speciale di diagramma di interazione che enfatizza lo scambio di dati tra i partecipanti
- I partecipanti sono rappresenti come dei box con gli angoli arrotondati.
- Oltre a relazioni di associazione tra partecipanti è possibile includere anche collegamenti temporanei che esistono solo per la durata dell'interazione (in UML 1 i collegamenti temporanei erano etichettati dalla parola chiave «local»).
- I messaggi sono rappresentati con delle frecce etichettate con le azioni ad essi corrispondenti e numerate in modo nidificato per rispecchiare la nidificazione delle chiamate.
- Oltre ai numeri, nelle etichette dei messaggi possono essere utilizzate delle lettere per indicare che la reazione ad essi avviene in diversi thread di controllo. (Ad esempio i messaggi 1a.1 ed 1b.1 apparterranno a due thread differenti in esecuzione parallela all'interno della gestione del messaggio 1.
- Per la creazione/distruzione di partecipanti si usano le parole chiave «create» e «delete».

## Esempio

#### Diagramma di comunicazione a controllo centralizzato



- La numerazione nidificata indica chiaramente che il metodo getInfoSconti è invocato dall'interno di calcolaSconti.
- Il collegamento tra un Ordine e un Prodotto è temporaneo.