Diagrammi di comunicazione

- Diagrammi di interazione che hanno la stessa portata informativa dei diagrammi di sequenza
- Rispetto ai diagrammi di sequenza sono più facili da disegnare su una lavagna ma la loro lettura è meno immediata
- Enfatizzano il collegamento fra oggetti
- La disposizione delle icone che rappresentano gli oggetti può assumere un particolare significato per il progettista (ad es. la suddivisione in package)

Diagramma di comunicazione

Elementi	Sintassi	Semantica
Oggetto	Oggetto Scatola contenente NomeOggetto	
	:NomeClasse, dove sia NomeOggetto, sia	una classe
	:NomeClasse, sono opzionali ma non	
	possono mancare entrambi	
Collegamento	Linea continua tesa fra due scatole (non	Gli oggetti collegati
fra due oggetti	necessariamente distinte)	collaborano
	Se la scatola sorgente e quella destinazione coincidono si parla di autocollegamento Il collegamento è sospeso se proviene dalla	nell'ambito
		dell'interazione
		descritta dal
		diagramma
	fonte esterna (non visualizzata) che invia il	
	msg trovato	

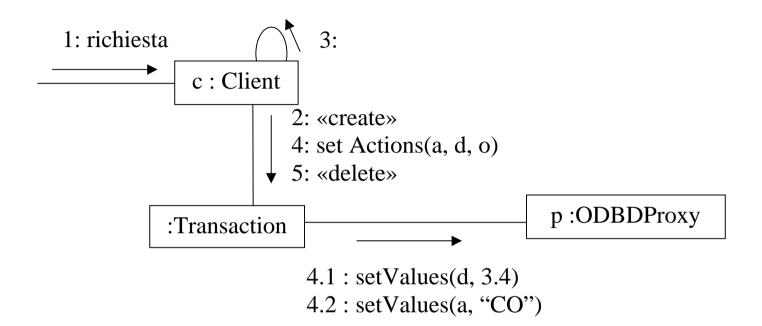
Diagramma di comunicazione (cont.)

Elementi	Sintassi	Semantica
Messaggio	 Freccia affiancata a un collegamento 	La
	• Una singola freccia può rappresentare più msg, ciascuno numerato e fornito di nome analogo a quello dei diagrammi di sequenza, tutti aventi lo stasso verso.	numerazione indica la sequenza totale dei
	 stesso verso La numerazione è decimale nidificata (es. 1.1, 1.2 ecc.), per rappresentare invocazioni innestate La numerazione può contenere anche una lettera (es. A5) in modo da distinguere messaggi 	messaggi all'interno del diagramma
	 appartenenti a thread diversi Ciascun msg può essere preceduto da indicatore di iterazione e/o guardia Affiancate a un collegamento (non sospeso) possono esserci due frecce di verso opposto 	

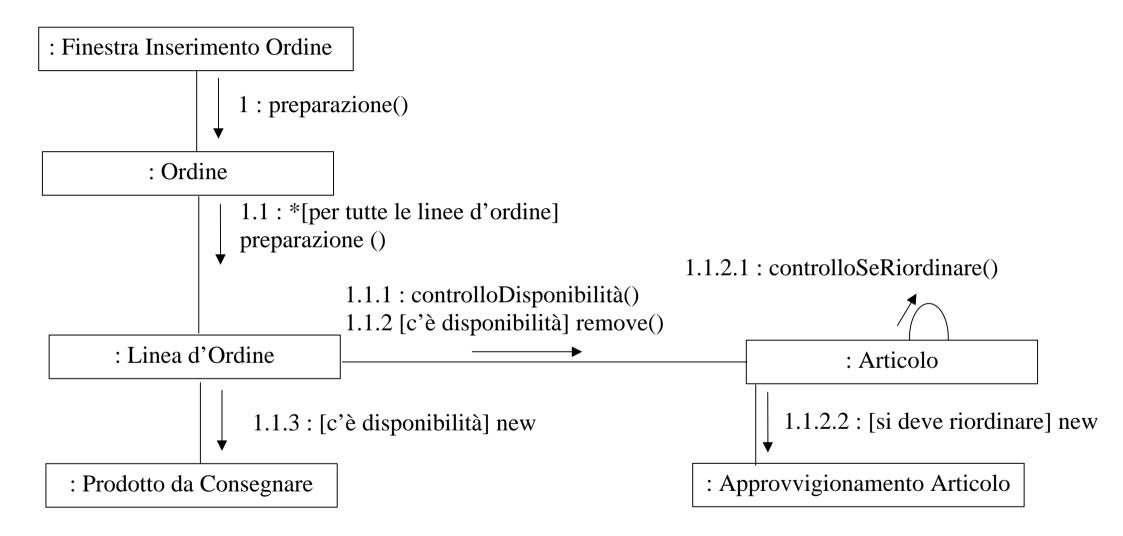
Diagramma di comunicazione (cont.)

Elementi	Sintassi	Semantica
Indicatore di iterazione	Asterisco (eventualmente	Il msg a cui l'indicatore si riferisce viene inviato più volte
Ticrazione	accompagnato dalla base dell'iterazione fra parentesi quadre)	Notazione insufficiente a specificare completamente la logica di controllo (ad es. il msg viene inviato più volte a un unico oggetto o a diversi oggetti, tutti dello stesso tipo ?)

Esempi (1)



Esempi (2)



Diagrammi di temporizzazione

- Forma dei diagrammi di interazione dedicata all'espressione dei vincoli temporali tra i cambiamenti di stato di oggetti differenti
- Esistevano già in elettronica

Esempio

