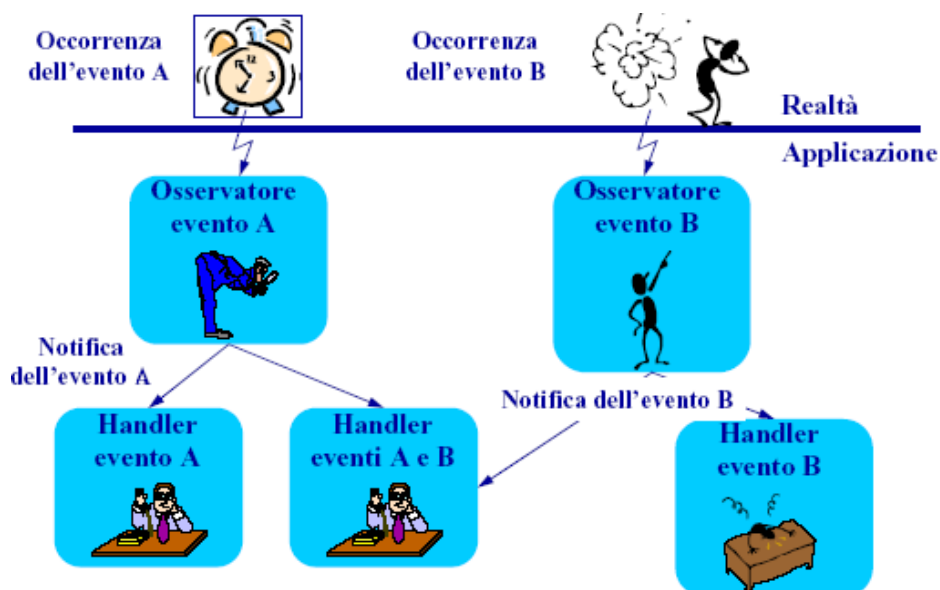


APPENDICE: Introduzione agli eventi e loro gestione

Un *evento* è un messaggio che il sistema genera in risposta a un'azione effettuata generalmente dall'utente quando interagisce con l'applicazione.



Gli eventi vengono gestiti dal sistema, che effettua per prima cosa alcune operazioni predefinite, e quindi passa il controllo a una procedura, detta **procedura-evento**, con la quale il programmatore specifica il comportamento dell'applicazione in risposta all'evento. Si parla di **modello a delega** quando il programmatore può decidere a quale ascoltatore "delegare" la gestione dell'evento.

Gli eventi più comuni sono quelli generati dal mouse o dalla tastiera.

Le procedure-evento

Una *procedura-evento* è una procedura specificamente associata a un dato **oggetto** e a un dato **evento** che può interessare quell'oggetto. Le procedure-evento servono al programmatore per specificare il comportamento dell'applicazione in risposta al verificarsi di un dato evento su un certo oggetto.

Ambienti visuali: oggetti predefiniti

Gli oggetti predefiniti sono gli elementi di base di applicazioni visuali. Al contrario degli ambienti OOP puri, nei quali il programmatore definisce gli oggetti come blocchi di codice e di dati correlati, negli ambienti visuali gli oggetti sono entità preconfezionate, già pronte per l'uso. Queste entità sono elementi reali, come caselle di testo o pulsanti di comando.

L'ambiente di sviluppo mette a disposizione apposite barre di pulsanti che servono per la creazione degli oggetti. Ogni pulsante sulla barra rappresenta un tipo di oggetto predefinito disponibile.

Lo sviluppatore seleziona il pulsante corrispondente al tipo di oggetto che vuole creare e quindi lo traccia su una finestra. Successivamente ne imposta le **proprietà** e infine scrive le **procedure-evento** necessarie per far rispondere l'oggetto alle azioni dell'utente.

Schede di approfondimento

Ambienti visuali ed eventi da <http://www.fermimn.gov.it/inform/visual/indexb.htm>
con approfondimento in <http://www.fermimn.gov.it/inform/visual/index.htm>