|  |  |
| --- | --- |
| **IL0.2.1d**  | **Flow Chart** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cosa** | Regole standard per la corretta progettazione di un Flow Chart. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Definizione** | Il Flow Chart (o diagramma di flusso) è un linguaggio grafico che permette, in modo chiaro e sequenziale, la soluzione di un problema oppure l’esposizione di una procedura nel modo corretto. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Struttura** | Per evitare che chiunque scriva un Flow Chart secondo la sua personale fantasia, e quindi incomprensibile, sono state stabilite delle “precise regole standard” chiaramente comprensibili a tutti. Esso, dunque, è strutturato con simboli grafici ai quali sono associati specifici significati:

|  |  |
| --- | --- |
| **BLOCCO** | **SIGNIFICATO** |
|  | **Inizio/fine**: indica il primo e l'ultimo passaggio del processo |
|  | **Processo**: indica un passaggio del processo (attività) |
|  | **Processo secondario**: indica una procedura secondaria definita altrove |
|  | **Domanda**: indica una risposta da dare ad una domanda che può avere come possibili opzioni solo Si/No o Vero/Falso |
|  | **Dati**: indica l'arrivo di informazioni dall'esterno del processo (o l'uscita di informazioni dal processo). Può essere utilizzata anche per rappresentare materiali e viene spesso definita forma Input/Output |
|  | **Documento:** indica un passaggio della procedura il cui risultato è un documento |
|  | **Freccia**: indica il collegamento tra i vari blocchi, mostrando il “flusso” (cioè la sequenza delle operazioni) |
|  | **Riferimento interno pagina**: questa forma indica che il passaggio successivo (o precedente) si trova sulla pagina successiva (o precedente). Ciò risulta particolarmente utile per diagrammi di flusso di grandi dimensioni, che richiedono altrimenti un connettore lungo o confuso, che potrebbe risultare difficile da seguire |
|  | **Riferimento esterno pagina**: con questa forma si apre una finestra di dialogo che consente di creare diversi collegamenti ipertestuali (es. tra due pagine di un diagramma di flusso oppure tra un processo secondario e una pagina di un diagramma di flusso separato, nella quale vengono mostrati i passaggi di tale processo secondario) |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regole base** | Per costruire un corretto Flow Chart, è opportuno tenere presente quattro regole fondamentali:1. Esiste un solo blocco di inizio ed un solo blocco di fine (Fig. 1)
2. Ciascun blocco ha una sola freccia entrante ed una sola freccia uscente (Fig. 2)
3. Ciascun blocco di domanda (rombo) ha una sola freccia entrante e due frecce uscenti (Fig. 3)
4. Ciascuna freccia entra in un blocco oppure si inserisce in un’altra freccia (Fig. 4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fig. 1** | **Fig. 2** | **Fig. 3** | **Fig. 4** |
|  |  |  |  |

 |