

2. - PROCESSO PRODUTTIVO DI INFORMATIZZAZIONE

Il cammino che viene percorso per la realizzazione di una carta geologica può essere inteso anche come un flusso di lavoro, nel quale numerosi soggetti interagiscono con ruoli e tempi diversi.

Questo documento si fonda sulla convinzione che l'intero processo produttivo di raccolta dati-interpretazione-informatizzazione-stampa debba essere considerato come unitario, o meglio, come un insieme concatenato e vincolato di processi interdipendenti. Da tale convinzione deriva la necessità di definire una successione logica che deve essere mantenuta per garantire una coerenza tra i dati originali ed i prodotti intermedi e finali.

Lo schema in figura 2.1 illustra come si posizionano le principali fasi di lavoro nel processo produttivo ed evidenzia da dove prendono forma i principali "oggetti per la fornitura".

L'accettazione dei principi appena esposti ha riflessi immediati sulla progettazione del ciclo di lavorazione dei dati: ad esempio esiste la necessità di provvedere ad una verifica di completezza e congruenza della banca dati prima di allestire la stampa.

Allo stesso modo si sente la necessità di attribuire un forte valore di stabilità e di completezza all'originale d'autore. Questo concetto discorda con la prassi consolidata, secondo cui l'autore interviene a modificare le proprie interpretazioni fino alla produzione della pellicola per la stampa. Se si considera il processo produttivo nel suo insieme, come illustrato in figura 2.1, si comprenderà come questa instabilità dei prodotti intermedi sia molto difficile da accettare come regola, in quanto comporta o gravi incoerenze tra il prodotto di stampa ed i suoi precursori (banca dati, OA, ecc.), oppure la rielaborazione di tutto l'insieme dei dati, con un enorme dispendio di energie.

Secondo quanto schematizzato in figura 2.1 si possono prevedere sostanzialmente tre approcci diversi alla informatizzazione dei dati:

1. un approccio tradizionale, a partire da manoscritti classici (OA e documentazione integrativa);
2. un approccio innovativo che prevede l'inserimento dei dati direttamente ad opera del rilevatore, siano essi di tipo geografico che descrittivo;
3. una via intermedia che prevede il solo disegno digitale ad opera del rilevatore, lasciando l'introduzione dei dati descrittivi ad una fase successiva.

Per rispettare la validità di ciascun approccio rimane impossibile definire esplicitamente il prodotto "Originale d'Autore" (OA). Si è scelto quindi di intendere il concetto di OA soffermandoci non tanto sulle sue caratteristiche fisiche, quanto sui requisiti di qualità e completezza cui esso dovrà soddisfare.

Proprio per la varietà dei metodi di produzione possibili e la apparente equivalenza dei prodotti ottenuti, assume grande importanza la documentazione del processo produttivo sia nel suo insieme che nei singoli processi.

Dal processo produttivo possono essere estratti dei prodotti intermedi (intesi come "semilavorati"), che servono sia a fissare e documentare un passo, sia a verificare la qualità del lavoro svolto. Queste fasi di controllo costituiscono punti molto importanti sia per la bontà del prodotto finale che per l'economia del processo produttivo.

Si sottolinea infine come la banca dati assuma un'importanza determinante nell'ottica dello sviluppo di un sistema informativo. A tale proposito si evidenzia la stretta relazione che esiste tra la banca dati ed il prodotto di stampa e nello stesso tempo la sostanziale loro diversità.

Tale diversità deriva da:

- diverso modo di rappresentazione dei dati;
- diverso dettaglio di rappresentazione;
- diversa base topografica di appoggio;
- diversa quantità di dati rappresentati;

- diversa modalità di lettura e di diffusione.

Il concatenamento dei processi schematizzati in figura 2.1 non deve tuttavia trarre in inganno: gran parte delle lavorazioni sono solo in parte automatizzabili, dato che comportano scelte ed interpretazioni variabili caso per caso. Pur valorizzando il ruolo di tali scelte, la cui responsabilità deve ricadere sulla professionalità di competenza (geologo, cartografo, geologo-informatico, ecc.), si suggerisce la loro esplicitazione, la loro documentazione ed il loro inserimento in un ambito definito sia temporale che operativo.

Si dovrà porre grande attenzione alle fasi di *trasformazione* del dato, esplicitando per quanto possibile i criteri utilizzati e/o effettuando verifiche sul prodotto di seguito ottenuto: si porranno per esempio fasi di controllo di congruenza tra l'OA ed il suo omologo informatizzato, oppure si definiranno i criteri cui attenersi per lo sfoltimento degli elementi al cambio di scala, oppure si definiranno le verifiche e le modifiche possibili per garantire il corretto appoggio ad una diversa base topografica.

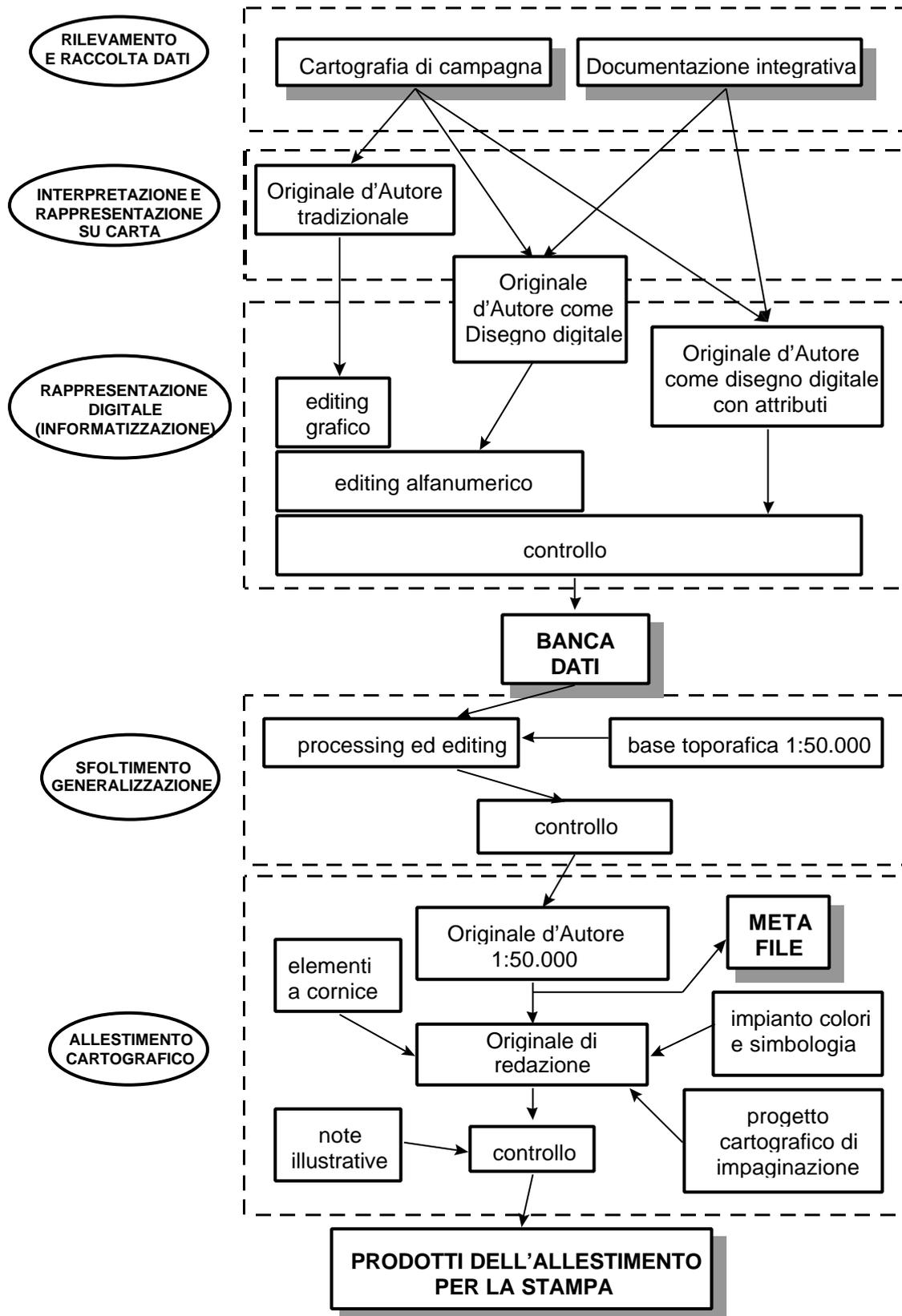


Fig. 2.1 - Schema delle principali fasi di lavoro nel processo produttivo e relativi prodotti ("oggetti per la fornitura").