LA STATISTICA E L'ELABORAZIONE ELETTRONICA DEI DATI

L'elettronica ha sconvolto, in pochi anni, il modo di fare statistiche offrendo possibilità inimmaginabili fino a qualche decennio fa. Le ultime generazioni di elaboratori consentono infatti l'esame di milioni d'informazioni in tempi ridottissimi. Esistono programmi appositamente concepiti per elaborazioni statistiche grazie ai quali anche i non specialisti in informatica possono risolvere i più svariati problemi rapidamente e in maniera relativemante semplice.

L'avvenire della statistica è quindi indissociabile da quello dell'informatica.

Vi sono però anche dei pericoli nel voler affidare ad ogni costo all'elaboratore qualsiasi compito :

- Non bisogna dimenticare che il computer non fa che eseguire degli ordini e che la preparazione di questi ordini, la programmazione, è generalmente assai laboriosa, in particolare quando non si possono usare programmi già pronti come quelli a cui si accennava pocanzi.
 E'importante quindi che la complessità del problema, il
 - E'importante quindi che la complessità del problema, il numero dei dati da analizzare, il valore delle informazioni siano "proporzionali" all'impegno finanziario che l'utilizzazione del cervello elettronico richiede.
- Un altro pericolo è legato a un tipo di atteggiamento che si manifesta sempre più tra coloro che utilizzano le prestazioni di un elaboratore senza conoscere tutte le fasi

che portano al risultato finale. Questo atteggiamento si può definire come una certa rinuncia a ragionare.

Nel campo specifico della statistica si traduce nel chiedere tutto alla macchina per poi limitarsi a scegliere ciò che è interessante. Sovente si finisce per essere sommersi dalla mole dell'informazione richiesta, con conseguente rinuncia all'analisi che ci si era prefissi o con la pubblicazione di molti dati inutilizzabili: la statistica deve fornire informazioni, non numeri.

Questi inconvenienti si possono evitare formando nuovi atteggiamenti negli utilizzatori.

In realtà l'applicazione dell'elettronica alla statistica ha permesso miglioramenti qualitativi importantissimi.

L'Ufficio cantonale di statistica (UCS) è particolarmente interessato alle possibilità offerte dall'elaborazione elettronica dei dati. La memorizzazione di preziose informazioni è già iniziata da diversi anni sia a livello federale che cantonale ed è sicuramente compito dell'UCS quello di valorizzare al massimo queste operazioni.

Tanto per dare un esempio, il nostro intervento potrebbe consistere nell' adattare ai bisogni cantonali i censimenti federali, cosa che non mancheremo di fare con il prossimo censimento federale della popolazione, previsto per il 1980.

Il Consiglio di Stato ticinese si è dimostrato particolarmente sensibile al mondo dell'elettronica e già nel 1962 dotava l'amministrazione cantonale di un elaboratore.

Per quanto concerne più prettamente la statistica, nel 1977 veniva istituito un gruppo di studio incaricato di esaminare la possibilità di elaborazione elettronica nel campo dei dati concernenti i settori economici del secondario e del terziario.

Preso atto del rapporto finale di questo gruppo il Consiglio di Stato risolveva, in data 19 ottobre 1977 di procedere all'elaborazione elettronica, a scadenze regolari, dei seguenti dati:

- a) dati sui redditi e le loro componenti;
- b) dati sulla spesa pubblica cantonale e comunale, riservata la presentazione di uno studio di dettaglio che consideri anche le possibilità di armonizzazione delle contabilità comunali e cantonali e una precisa previsione dei costi;
- c) dati sull'occupazione;
- d) <u>dati circa l'evoluzione congiunturale del secondario e</u> del terziario;
- e) dati sulle costruzioni di edifici pubblici e privati.

Anche prescindendo da questa risoluzione governativa le possibilità che il Centro elettronico cantonale (CEC) ci offre nel campo della statistica sono numerose.

Proprio per contribuire a migliorare la conoscenza di questo importante servizio statale vogliamo pubblicare una serie di articoli che ne illustrino le principali attività.

Il primo articolo ci è stato gentilmente preparato dal Direttore del Centro, signor Rezio COLUMBERG, e contiene la descrizione del nuovo sistema di elaborazione dati, delle principali applicazioni realizzate e previste, dei vantaggi finanziari ottenuti.

Presenteremo in seguito alcuni servizi del CEC la cui attività è in stretto rapporto con la statistica, come l'Uf - ficio delle applicazioni tecniche, o descriveremo specifiche attività, come la statistica scolastica (allievi, docenti, edilizia, previsioni), la cui realizzazione non sarebbe stata pensabile senza il prezioso contributo del Centro.

UFFICIO CANTONALE DI STATISTICA

Bellinzona, aprile 1979