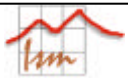


Distribuzione gratuita



ISTITUTO DI STATISTICA E MATEMATICA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI
"PARTHENOPE"

CORSO DI STATISTICA ECONOMICA
Prof. CLAUDIO QUINTANO

ASIA

Materiale didattico integrativo
I Modulo – 3 CFU

Distribuzione gratuita

1

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Distribuzione gratuita



L'ARCHIVIO STATISTICO DELLE IMPRESE ATTIVE

Al fine di migliorare la qualità dell'informazione statistica, con la legge n° 681 del 31 dicembre 1996, il Parlamento indice il Censimento Intermedio dell'Industria e dei Servizi.

Questo Censimento, rompendo la tradizione che vuole i Censimenti siano realizzati ogni 10 anni, viene realizzato dopo 5 anni dal precedente.

Ciò è dovuto al regolamento 2186 del 22 luglio 1993, in cui il Consiglio della Comunità Europea, dispone le norme di realizzazione di un archivio statistico delle imprese.

Distribuzione gratuita

2

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Distribuzione gratuita



Asia/2

La creazione di un archivio statistico delle imprese costituisce un indispensabile presupposto per soddisfare la richiesta crescente a livello internazionale di informazione sul sistema economico di un Paese.

Inoltre questo soddisfa le esigenze, da più parti sentite, di informazione sulle modificazioni strutturali dell'economia e relativa a settori di cui non esistono dati organizzati.

Distribuzione gratuita

3

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Distribuzione gratuita



Asia/3

Dal punto di vista organizzativo, il regolamento 2186 della CEE prevede l'obbligo per gli Istituti Nazionali di Statistica della Comunità di predisporre e tenere aggiornati uno o più registri di imprese armonizzati secondo la definizione e con la copertura prevista dal regolamento stesso.

Il registro deve essere impiantato adottando la classificazione NACE, per consentire un adeguato grado di comparabilità a livello comunitario.

Distribuzione gratuita

4

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Asia/4

In base al PSN 1995-97, l'ISTAT ha costruito l'Archivio Statistico delle Imprese Attive (ASIA), "finalizzato all'acquisizione dei dati anagrafici e delle principali caratteristiche strutturali delle imprese, istituzioni e relative unità locali."

L'archivio è stato inoltre implementato, secondo quanto previsto dal PSN 1996-98, e adattato ai requisiti definiti a livello comunitario, in modo da poter rientrare tra gli archivi armonizzati dell'Unione Europea.

5

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Asia/5

L'obiettivo di definire un archivio statistico di unità economiche implica che il sistema di archiviazione dei dati abbia le seguenti caratteristiche:

- **completezza**: deve contenere tutte le unità elementari presenti nel territorio nazionale e per ciascuna unità deve essere garantita la completezza dei caratteri
- **affidabilità**: deve garantire un corretto e continuo aggiornamento nelle unità e nei caratteri
- **riservatezza**: deve tutelare le informazioni personali
- **gestibilità**: devono registrarsi i soli caratteri indispensabili e necessari
- **flessibilità**: deve garantire la utilizzazione di particolari sub-universi
- **economicità**: deve evitare ridondanze nei dati e duplicazioni e discordanze nell'aggiornamento.

6

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

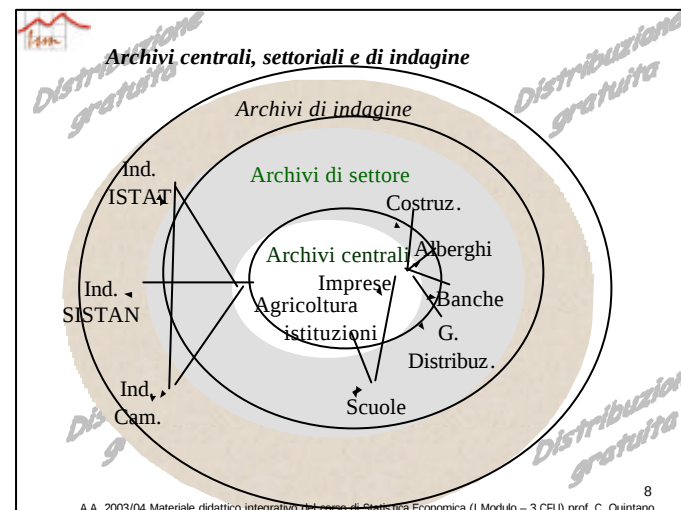
Asia/6

Il Sistema è stato realizzato come un complesso integrato di archivi impostato su:

- archivi centrali, settoriali e di indagine
- archivi di gestione e di diffusione
- archivi nazionali e territoriali
- archivi separati per differenti tipologie di unità registrate

7

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano



Asia/7

La struttura è pensata a tre livelli:

- **nazionale** (ISTAT centrale)
- **regionale** (uffici regionali)
- **provinciale** (camere di commercio)

9

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Asia/8

ASIA può essere considerato esso stesso un sistema informativo in quanto il principio su cui si basa la sua costruzione è l'utilizzo massiccio e sistematico di informazioni gestite da organizzazioni il cui fine principale non è statistico, ma giuridico, amministrativo, fiscale o di esazione.

Ogni amministrazione ha una propria funzione di raccolta dati e di gestione dei relativi archivi.

Ogni fonte utilizza definizioni, classificazioni, regole di iscrizione e cancellazione proprie, vincolate alle funzioni che l'ente è chiamato a svolgere.

Per questo, l'informazione contenuta nelle fonti amministrative non ha valenza statistica

10

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Asia/9

Da un punto di vista generale si può affermare che obiettivo della statistica è quello di interpretare i fenomeni reali utilizzando concetti e definizioni proprie, anche se il mondo reale può essere sottoposto al rispetto di leggi e norme che fanno riferimento ad altre categorie concettuali.

Così, le norme statistiche e le norme giuridiche producono due immagini dello stesso universo.

Un universo statistico ed un universo legale.

11

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Però, anche in presenza di diversi universi, l'informazione statistica può far riferimento alle informazioni desumibili dall'universo dei soggetti giuridici.

In questo caso l'universo statistico è composto da unità statistiche individuate utilizzando una immagine mediata dai soggetti giuridici.

Il problema principale, che si pone in questi casi, è di individuare una corrispondenza tra i concetti statistici e le leggi o le norme amministrative con le quali è osservato il fenomeno.

12

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano



Distribuzione gratuita

Occorre utilizzare le fonti amministrative "trattandole" per avvicinarle ai concetti e alle definizioni statistiche.

Il processo di acquisizione della differente e complessa realtà che si individua nell'universo osservabile è possibile se si dispone di un quadro completo e rigoroso di concetti, definizioni e classificazioni sulla base del quale è possibile ricondurre un'informazione amministrativa ad una informazione statistica.

Distribuzione gratuita

13

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano



Distribuzione gratuita

Per l'utilizzo dell'informazione amministrativa a fini statistici occorre allora:

1. definire un quadro concettuale statistico
2. conoscere gli archivi amministrativi
3. individuare delle regole che permettono di ricondurre i dati amministrativi in informazioni statistiche
4. Individuare delle regole di integrazione.

Distribuzione gratuita

14

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano



Distribuzione gratuita

L'ultimo passo è necessario per eliminare le differenze tra le fonti amministrative a cominciare dalle diverse coperture dell'universo generale.

Inoltre, per ogni unità statistica potranno esser disponibili più informazioni su una stessa variabile, per cui sono necessarie metodologie statistiche per definire gli attributi ottimali di tale variabile.

Statisticamente, occorre "normalizzare" il singolo dato per ridurre l'errore sistematico presente causato dalle caratteristiche intrinseche di ciascuna fonte e integrare tra loro le fonti.

Distribuzione gratuita

15

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano



Distribuzione gratuita

LE UNITA' ED I CARATTERI DELL'ARCHIVIO

Le unità statistiche oggetto di registrazione in ASIA sono le imprese e le istituzioni attive in senso economico e le relative unità locali.

Per imprese si intende, come dalla definizione data nel Censimento dell'Industria e dei servizi, una "organizzazione di una attività economica esercitata con carattere professionale per la produzione o la vendita di beni o servizi destinati alla vendita".

L'istituzione si differenzia dall'impresa per il fatto di produrre beni o servizi non destinabili alla vendita.

Distribuzione gratuita

16

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Le unità ed i caratteri dell'archivio/2

L'unità locale, è "il luogo variamente denominato (laboratorio, negozio, bar, ufficio,.....) in cui si realizza la produzione dei beni o servizi destinabili o non destinabili alla vendita.

ASIA prevede inoltre la registrazione di altre tipologie di unità quali il "gruppo di impresa", che rappresenta un insieme di imprese giuridicamente indipendenti, le cui attività sono sottoposte al controllo di un unico vertice, e "l'unità di attività economica" cioè di una attività che all'interno di una impresa raggruppa l'insieme delle parti che concorrono all'esercizio di una attività economica.

17

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

CARATTERI DI DISTINZIONE

I caratteri che contraddistinguono le unità statistiche sono suddivisi in:

- caratteri identificativi (denominazione, indirizzo, telefono e forma giuridica)
- caratteri di relazione (fra le unità di archivio, con le fonti di input, con le indagini)
- caratteri di stratificazione generali (localizzazione, attività economica, addetti, classe di fatturato)
- caratteri di stratificazione specifici (superficie coltivata, posti letto, superficie di vendita..)
- caratteri demografici (stato di attività, data inizio attività,...)

18

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

LE FONTI UTILIZZATE

Gli input utilizzati per la produzione e l'aggiornamento di ASIA appartengono a tre diverse tipologie di fonti, provenienti da:

- archivi amministrativi o di esazione
- informazioni provenienti da enti pubblici o privati
- indagini statistiche

19

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

L'INFORMAZIONE PROVENIENTE DA ARCHIVI

L'informazione proveniente da archivi, deriva da:

- anagrafe tributaria, gestita dal Ministero delle Finanze, che raccoglie informazioni su tutte le persone, fisiche o giuridiche, tenute alla presentazione della dichiarazione per il pagamento di imposte
- registro delle imprese, gestito dalle Camere di Commercio, che raccoglie le informazioni sulle attività economiche
- archivio INPS, che registra le imprese con occupati
- archivio INAIL, che registra le imprese che occupano persone per cui è dovuto il pagamento della assicurazione contro gli infortuni sul lavoro
- archivio ENEL, eccetto le utenze domestiche

20

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

INFORMAZIONI PROVENIENTI DA ENTI PUBBLICI O PRIVATI

Gli enti pubblici o privati gestiscono sub-archivi inerenti a specifici settori ben delimitati e quindi facilmente governabili, ad esempio ABI e Banca d'Italia per gli Istituti di credito, l'ANIA per gli assicurativi, il Ministero dell'industria e la Nielsen per le grandi attività commerciali....

Evidentemente, tutte le indagini statistiche che l'Istat svolge sulle imprese costituiscono altre fonti per l'elaborazione di ASIA.

21

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

I PRODOTTI DI ASIA

ASIA prevede la realizzazione di tre prodotti:

- DATINT, archivio dei dati integrati dell'unità amministrativa
- DATER, l'archivio territoriale dei dati statistici, costituito da tavole statistiche di stock e di flusso
- LISTER, l'archivio territoriale delle unità statistiche, formato dalle liste di unità elementari contenenti i caratteri identificativi e i caratteri statistici di stratificazione.

22

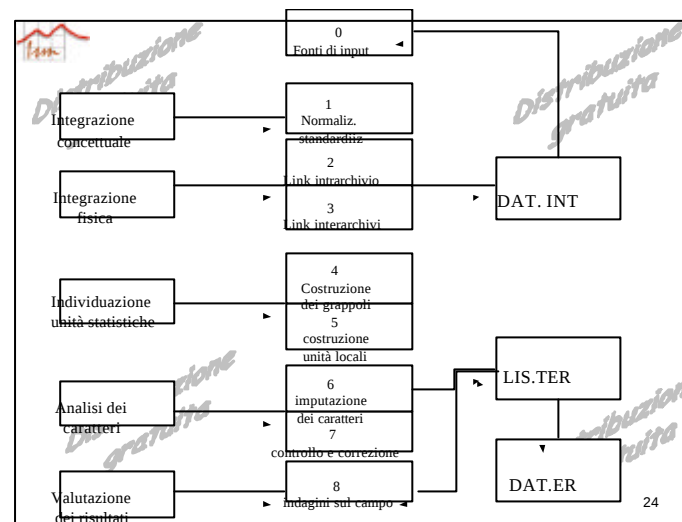
A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

PROCESSO DI PRODUZIONE

Il processo di produzione di ASIA può essere suddiviso in otto microfasi principali che sono state sviluppate in sequenza.

23

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano



24

Il processo di produzione/2

1° microfase: gli archivi originali degli enti e delle amministrazioni che partecipano al progetto ASIA sono stati standardizzati e normalizzati per consentire una più agevole comparazione delle unità contenute nei differenti archivi e fra questi e i concetti statistici. In tal modo si è pervenuti all'integrazione concettuale fra le varie fonti.

25

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Il processo di produzione/3

2° e 3° microfase: si individuano le unità statistiche oggetto dell'archivio ASIA e si cerca di evitare la ridondanza di informazioni, dovuta a riferimenti multipli. Il processo di linkage è effettuato in due passi:

- accoppiamento tra i record presenti in un archivio (link intra-archivio)
- accoppiamento tra gruppi di record dei vari archivi (link inter-archivi).

26

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Il processo di produzione/4

4°, 5° e 6° macrofase: dopo il processo di linkage, si sono determinate le singole unità statistiche (imprese e unità locali, macrofase 4 e 5) e si sono definite le loro caratteristiche strutturali (imputazione dei caratteri, macrofase 6) ottenute come sintesi, con criteri probabilistici, delle informazioni relative alle unità amministrative così come riportate nei singoli archivi di input. Si determinano in tal modo gli attributi delle imprese (natura giuridica, addetti...) e delle unità locali che saranno successivamente controllati.

27

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano

Il processo di produzione/5

7° macrofase: si controllano i caratteri delle imprese e delle unità locali risultanti dalle precedenti macrofasi, tramite opportuni piani di compatibilità che permetteranno sia la stima dei dati mancanti sia la correzione di quelli errati.

8° macrofase: valutazione generale dei risultati, effettuata tramite indagini sul campo, attraverso indagini statistiche.

28

A.A. 2003/04 Materiale didattico integrativo del corso di Statistica Economica (I Modulo – 3 CFU) prof. C. Quintano



LE METODOLOGIE STATISTICHE APPLICATE

L'imputazione degli attributi delle unità non è effettuata attraverso una scelta a priori, fra le diverse informazioni provenienti dalle diverse fonti, ma attraverso metodologie statistiche che individuano a livello di singola unità e di ciascuna variabile il valore più probabile.

Nei casi in cui non è disponibile, dalle fonti di input, alcuna informazione sul valore degli attributi, è prevista l'applicazione di una procedura di imputazione dei valori mancanti e di quelli errati.