

Corso: **Introduzione all'uso del software SPSS per l'analisi statistica dei dati**

30/11 – 04/12 2009

organizzato da  
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

**Rilevanza per il SSN:** L'analisi statistica dei dati è strumento fondamentale per la conoscenza dei fenomeni di rilievo sanitario ed epidemiologico che richiedono interventi di Sanità Pubblica, pertanto la formazione del personale che opera in tale ambito - rivolta all'uso di strumenti *software* specialistici - costituisce una attività di rilievo in termini di trasmissione di competenze tecniche e di ricaduta efficace sull'operato sanitario/epidemiologico.

**Obiettivi generali:**

Fornire ai discenti elementi di base sull'uso di *software* statistico: caratterizzazione, manipolazione e preparazione dei dati, analisi statistica vera e propria, interazione con altri ambienti *software*, presentazione dei risultati.

**Obiettivi specifici:**

Mettere i discenti in condizioni di svolgere con un buon grado di autonomia analisi di dati di interesse sanitario mediante il package **SPSS**.

**Metodo didattico:** lezioni teorico-pratiche, esercitazioni singole ed in piccoli gruppi su PC.

**Lunedì 30 novembre**

- 09.00 **Registrazione dei partecipanti**  
09.30 **Introduzione al corso e pre-test**  
10.00 **Generalità sui packages per l'analisi statistica dei dati**  
*Susanna Conti*  
11.00 **I DATI: unità di analisi, i caratteri rilevati e le matrici di dati**  
*Paola D'Errigo*  
12.00 **dati routinari vs dati raccolti ad hoc: vantaggi e svantaggi**  
*Paola D'Errigo*  
13.00 Pausa pranzo

14.00 **Introduzione all'uso del SPSS: caratteristiche generali e potenzialità**

- Maria Masocco*  
15.00 **Creazione di file dati, lettura di file esterni, rni, manipolazione dei dati, analisi preliminari ed ed esplorative**  
*Maria Masocco*  
17.00 Chiusura della giornata

**Martedì 01 dicembre**

- 09.00 **La comprensione e la preparazione dei dati: Manipolare matrici di dati**  
*Antonino Bella*  
12.00 **Esercitazioni libere**  
*Antonino Bella*  
13.00 Pausa pranzo  
14.00 **La sintassi in SPSS**  
*Paola D'Errigo*  
16.00 **Esercitazioni libere con l'uso della sintassi**  
*Paola D'Errigo*  
17.00 Chiusura della giornata

**Mercoledì 02 dicembre**

- 09.00 **La statistica descrittiva. Tecniche di analisi univariata: rappresentazioni e sintesi dei dati**  
Tabelle di frequenza semplici; Indici sintetici di tendenza centrale e di dispersione; Grafici  
*Maria Masocco*  
12.00 **Esercitazioni libere**  
*Paola D'Errigo*  
13.00 Pausa pranzo  
14.00 **La statistica descrittiva. Tecniche di analisi bivariata**  
Concetti di associazione, correlazione e dipendenza  
*Massimo Fabiani*  
16.00 **Esercitazioni libere**  
*Massimo Fabiani*  
17.00 Chiusura della giornata

**Giovedì 03 dicembre**

- 09.00 **L'inferenza statistica: dal campione alla popolazione**  
La significatività statistica, il p-value, gli intervalli di confidenza  
*Antonino Bella*  
11.00 **Il confronto fra gruppi:** i test statistici (parametrici e non parametrici)  
Il Chi square; la T-Student; i test di Mann-Whitney e Kolmogorov-Smirnov  
*Massimo Fabiani*  
12.00 **Esercitazioni libere**  
*Massimo Fabiani*  
13.00 Pausa Pranzo  
14.00 **Alcuni concetti in Epidemiologia:**  
Le misure di frequenza di una malattia: incidenza e prevalenza  
L'associazione fra esposizione e patologia: il rischio relativo e l'odds ratio  
Il confondimento: come prevenirlo e come controllarlo in fase di analisi (la stratificazione e i modelli di regressione)  
*Massimo Fabiani*  
16.00 **Esercitazioni libere**  
*Massimo Fabiani*  
17.00 Chiusura della giornata

**Venerdì 04 dicembre**

- 09.00 **Uno sguardo d'insieme alle tecniche di analisi multivariata in SPSS: finalità e campi di applicazione**  
*Massimo Fabiani*  
10.00 **La regressione lineare**  
*Massimo Fabiani*  
11.00 **La regressione logistica**  
*Antonino Bella*  
12.00 **Esercitazioni libere**  
*Antonino Bella*  
13.00 Pausa Pranzo  
14.00 **L'Analisi della sopravvivenza**  
Metodo attuariale; Metodo di Kaplan Meier  
*Maria Masocco*  
16.00 **Valutazione del corso, verifica di apprendimento e consegna degli attestati**  
17.00 Chiusura del corso



## Corso

# INTRODUZIONE ALL'USO DEL SOFTWARE SPSS PER L'ANALISI STATISTICA DEI DATI

30 novembre – 04 dicembre 2009

Istituto Superiore di Sanità  
Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e  
Promozione della Salute

### Direttore del Corso:

#### MARIA MASOCCO

Ufficio di Statistica  
Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e  
Promozione della Salute  
Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Tel. 064990 4177  
Fax 064990 4185  
E-mail: [maria.masocco@iss.it](mailto:maria.masocco@iss.it)

### DOCENTI ED ESERCITATORI

**Antonino Bella, Susanna Conti, Paola D'Errigo,**

**Massimo Fabiani, Maria Masocco**

Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e  
Promozione della Salute  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

### Segreteria Scientifica:

MONICA VICHI, ANTONINO BELLA  
Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e  
Promozione della Salute  
Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Tel. 064990 4271  
Fax 064990 4185  
E-mail: [monica.vichi@iss.it](mailto:monica.vichi@iss.it), [antonino.bella@iss.it](mailto:antonino.bella@iss.it),

### Segreteria Tecnica/Organizzativa:

STEFANO MARIA D'OTTAVI, GRAZIA RAGO  
Ufficio di Statistica  
Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e  
Promozione della Salute  
Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Tel. 064990 4329 / 4188  
Fax 064990 4185  
E-mail: [stefano.dottavi@iss.it](mailto:stefano.dottavi@iss.it), [grazia.rago@iss.it](mailto:grazia.rago@iss.it)

### INFORMAZIONI GENERALI

**Sede:** Istituto Superiore di Sanità, Aula G.B. Rossi 2  
Ingresso: Via Giano della Bella 34, Roma

#### Destinatari e numero massimo di partecipanti

Personale del Servizio Sanitario Nazionale o di altri enti di promozione e tutela della salute, la cui attività si gioga nell'analisi epidemiologica statistica mediante il software SPSS.

Saranno ammessi un massimo di **25 partecipanti**.

#### Modalità di Iscrizione

L'iscrizione al corso è gratuita. La domanda, debitamente compilata online al seguente indirizzo: <http://www.iss.it/site/reg/dovrà> essere quindi stampata, firmata e inviata via fax alla Segreteria scientifica (n° Fax: 06 49904185) entro il giorno 15/10/2009 (vale la data di invio in modalità elettronica). Si intendono ammessi a partecipare solo coloro che ne riceveranno comunicazione scritta e che confermeranno per iscritto la loro partecipazione.

#### Viaggio e soggiorno

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico dei partecipanti.

#### Attestati

All termine del Corso, ai partecipanti che avranno frequentato regolarmente il corso (almeno tre quarti del programma) sarà rilasciato l'attestato di frequenza (che include il numero di ore di formazione) e, a procedure di accreditamento espletate, l'attestato con il numero dei crediti formativi ECM ai partecipanti dei profili professionali per i quali il corso è accreditato. La chiusura del corso e la consegna dei relativi attestati non verranno anticipate per nessun motivo ed i partecipanti sono pregati di prenotare il proprio rientro di conseguenza.

**Accreditamento ECM:** per tutte le professioni.