

# Notiziario

## dell'Istituto Superiore di Sanità

### I corsi di aggiornamento dell'Istituto Superiore di Sanità.

#### Dati relativi al 1997

Cecilia Bedetti, Silvana Caciolli e Giovanni De Virgilio

Nell'ambito del Servizio sanitario nazionale (SSN) l'aggiornamento tecnico-scientifico e le attività di formazione permanente sono stati riconosciuti, dal DPR n. 484 del 10 dicembre 1997, fondamentali per l'accesso alla direzione sanitaria aziendale e al secondo livello dirigenziale del personale del ruolo sanitario.

In particolare l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) è incaricato di attuare corsi in sanità pubblica e di organizzare, in collaborazione con le regioni, corsi di aggiornamento tecnico-professionale, avvalendosi delle unità sanitarie locali, delle aziende ospedaliere, dei policlinici universitari, degli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, degli istituti zooprofilattici sperimentali e degli istituti di ricerca.

Dare risposta ai bisogni formativi provenienti dalle diverse figure professionali presenti nelle strutture dell'SSN in modo coordinato e univoco, dal punto di vista della metodologia e del sistema di valutazione, comporta una revisione complessiva delle attività didattiche dell'Istituto. Nel transito al nuovo approccio alcuni elementi di riflessione possono emergere dall'analisi delle attività didattiche svolte nel 1997, delle quali in questo documento si intendono presentare, sia pur brevemente, i dati.

In tale anno, i corsi di formazione, perfezionamento e aggiornamento professionale sono stati 34, frequentati da 1553 partecipanti, dei quali 748 uomini e 805 donne. Non è stato possibile dare corso alle 2987 domande di iscrizione provenienti da 2225 richiedenti, dei

quali 1046 uomini e 1179 donne. Il numero delle domande di iscrizione risultate superiori a quello dei richiedenti, in quanto è offerta la possibilità di iscriversi a più di un corso e fino a un massimo di quattro (Tabella 1). Le risorse assegnate alla didattica sono ammontate a lire 200 milioni e analoga somma è iscritta nel bilancio del 1998. Nel novero delle 34 iniziative promosse nel 1997 non sono stati compresi i 3 corsi riservati al personale interno e i 10 corsi organizzati nell'ambito del Piano di formazione per la lotta alle infezioni da HIV (PFH).

All'organizzazione di alcune delle iniziative hanno partecipato istituzioni dell'SSN, il Ministero della Sanità, istituti universitari e centri di ricerca, centri di collaborazione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità e taluni ordini professionali. Nella Tabella 1 sono indicati, per settore di intervento, il numero dei corsi svolti, la loro durata espressa in giorni, il numero dei partecipanti e quello delle domande di iscrizione pervenute.

Per quanto riguarda l'attività di insegnamento, alla stessa hanno contribuito le diverse componenti che hanno pianificato i programmi scientifici o che vi hanno collaborato: si registrano infatti 258 interventi di personale dell'Istituto, 89 dell'SSN, 109 di università e istituti di ricerca, 23 di ministeri, 13 di regioni e province e 12 di organismi internazionali (Figura 1).

I corsi si sono caratterizzati per una breve durata, variabile dai due ai cinque giorni, che consente un distacco più agevole dall'attività professionale.

Per ciascun programma didattico sono stati identificati i destinatari ed è stato stabilito un numero massimo di partecipanti. Per taluni corsi, quali il "Corso di addestramento e aggiornamento per ispettori per la verifica della adozione dei principi di buona pratica di laboratorio (DLvo 120/1992)", organizzato in collaborazione con il Ministero della Sanità, l'aggiornamento ha riguardato uno specifico ruolo professionale; per altri, quali il "Corso sulla microbiologia della ricerca cli-

## SOMMARIO

### I corsi di aggiornamento dell'Istituto Superiore di Sanità. Dati relativi al 1997

Cecilia Bedetti, Silvana Caciolli e Giovanni De Virgilio 1

Rapporti ISTISAN 7

**Tabella 1** - Distribuzione per settore dei corsi di aggiornamento dell'ISS nel 1997, loro durata espressa in giorni, numero delle domande di iscrizione e dei partecipanti

Settore	Corsi n.	Durata (giorni)	Domande d'iscrizione n.	Partecipanti n.
Alimenti	3	8	318	185
Diagnosi di laboratorio	1	3	138	55
Documentazione biomedica e formazione	6	17	449	181
Epidemiologia e valutazione dei servizi	10	41	842	338
Igiene e sanità pubblica	3	6	295	232
Prevenzione ambientale	6	18	567	332
Ricerca sanitaria	3	7	181	139
Veterinaria	2	7	197	91
<b>Totale</b>	<b>34</b>	<b>107</b>	<b>2987</b>	<b>1553</b>

nica", si è prevista la presenza di più figure professionali, con il fine di favorire un proficuo scambio interdisciplinare di esperienze tra i partecipanti.

La maggioranza di coloro che si sono iscritti e che hanno partecipato ai corsi di aggiornamento è risultata costituita da laureati in medicina (761 iscritti, 473 partecipanti).

Nelle Figure 2 e 2a vengono illustrati i dati relativi al numero degli iscritti e dei partecipanti suddivisi per

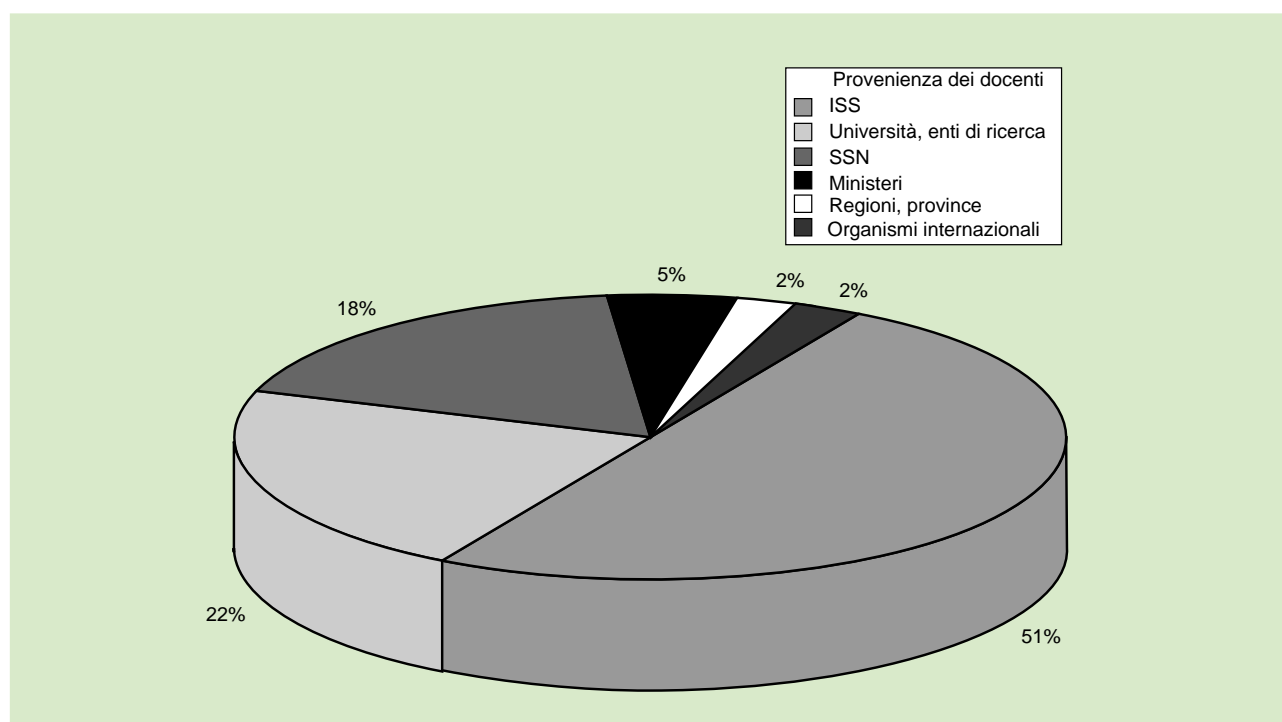
titoli di studio, per strutture di provenienza (Figure 3 e 3a) e per regione di residenza (Figura 4). Le domande di iscrizione e le ammissioni sono anche riportate, suddivise rispetto al sesso e all'area di provenienza (Figura 5).

La distribuzione regionale si presenta poco equilibrata nei confronti delle aree con scarse occasioni formative alternative; viene infatti ad essere agevolata la partecipazione degli operatori che risiedono nella stessa area

geografica in cui vengono svolti i corsi, rispetto a quanti si trovano in regioni più lontane, nonostante che nei criteri di selezione, pur tenendo presenti i requisiti professionali richiesti, si sia seguito il principio di assicurare un'equa rappresentanza regionale.

Per rilevare la soddisfazione dei partecipanti a ogni singolo corso è stato distribuito un questionario di gradimento standard, da compilare in modo anonimo. Le domande a risposta chiusa hanno richiesto le opinioni dei partecipanti sul livello di trattazione rispetto alle conoscenze possedute dai discenti, sulla chiarezza degli obiettivi educativi, sulla coerenza dei contenuti con gli obiettivi, sul metodo di lavoro, sull'acquisizione di nuovi concetti e capacità, sulla concreta possibilità di applicazione di quanto appreso, sulla durata, sul materiale didattico, sull'organizzazione. I partecipanti erano, inoltre, invitati ad esprimersi in forma libera sugli aspetti del corso ritenuti positivi e su quelli negativi o suscettibili di miglioramento. I questionari sono stati compilati da 1067 su 1553 partecipanti, pari al 69%.

La scala di gradimento comprendeva valori da 1 a 5, con il seguente significato: 1: non sono affatto d'accordo; 2:



**Figura 1** - Distribuzione, in percentuale, dei docenti ai corsi di aggiornamento dell'ISS, nell'anno 1997, secondo le diverse strutture di appartenenza

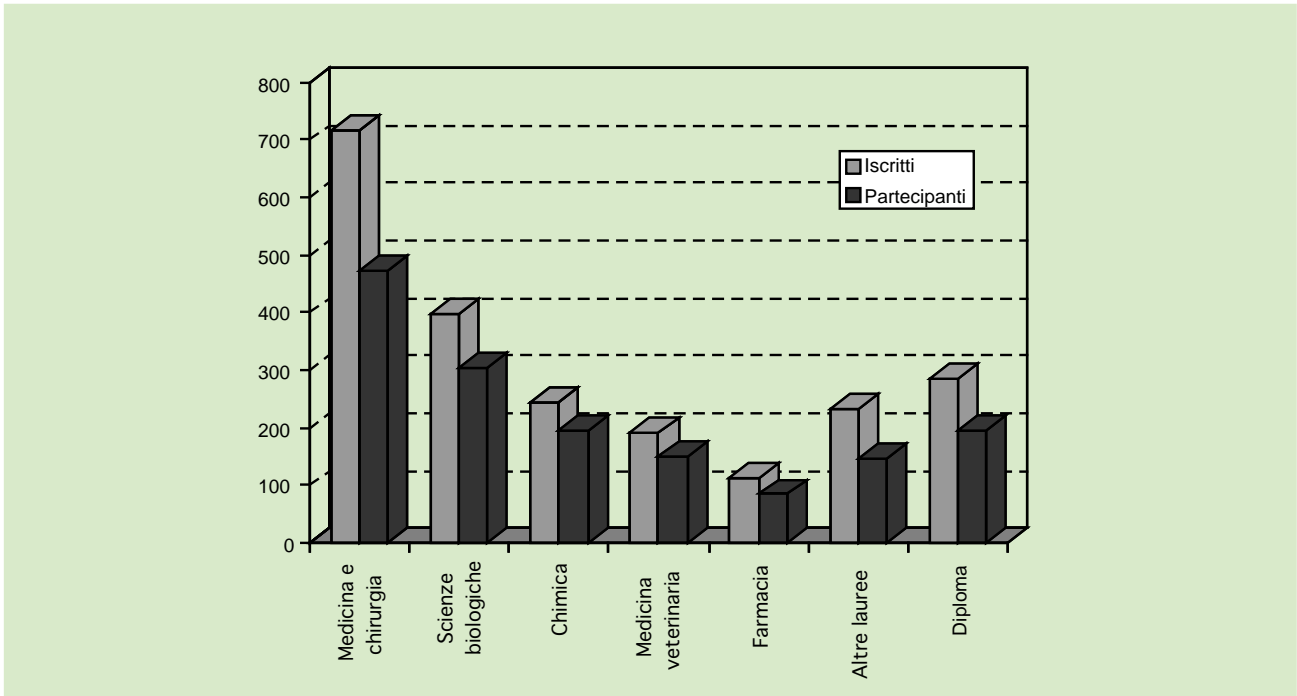
non sono d'accordo; 3: né d'accordo né disaccordo; 4: sono d'accordo; 5: sono decisamente d'accordo.

Nella Tabella 2 sono riportati, per ciascuna iniziativa didattica, il numero dei partecipanti, il tasso di risposta ai questionari, i dati relativi alla media

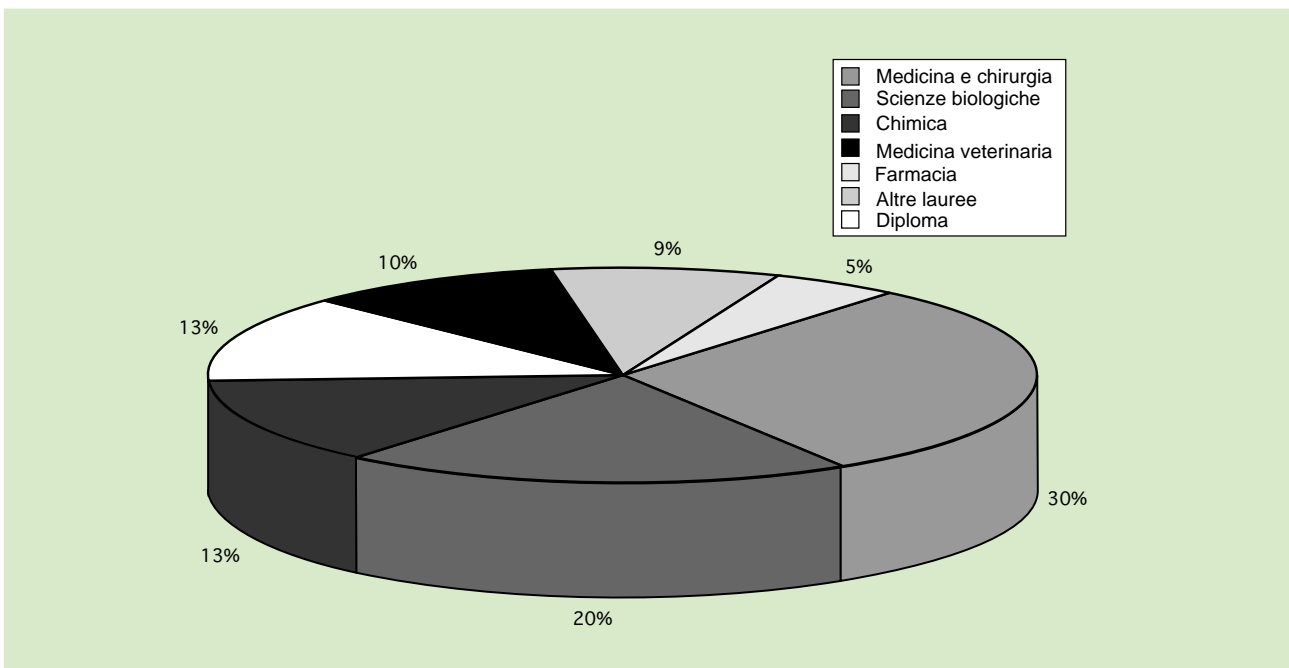
e alla deviazione standard per 6 delle 14 domande del questionario di valutazione, secondo la scala di valori predefiniti.

In 29 su 34 corsi si è avuta una percentuale di restituzione superiore al 60%.

I dati sopra riportati testimoniano il vasto interesse degli operatori dell'ISSN per l'offerta formativa dell'ISS e forniscono elementi interessanti per una programmazione sempre più vicina alle esigenze di aggiornamento dei destinatari.

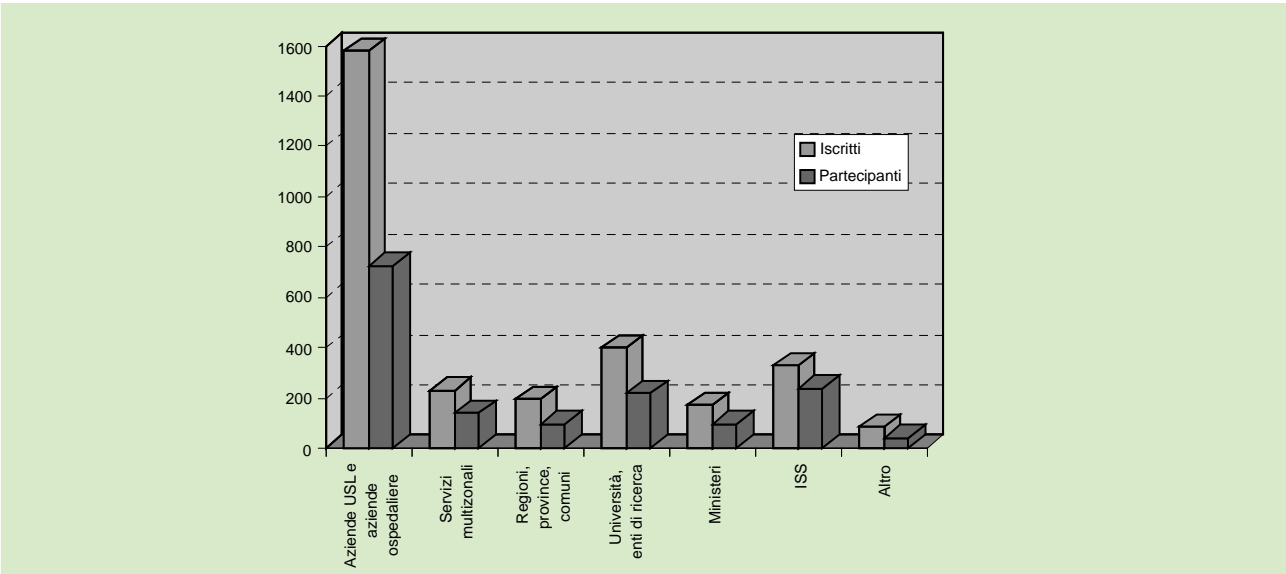


**Figura 2** - Distribuzione, per titolo di studio, degli iscritti e dei partecipanti ai corsi di aggiornamento dell'ISS, nell'anno 1997

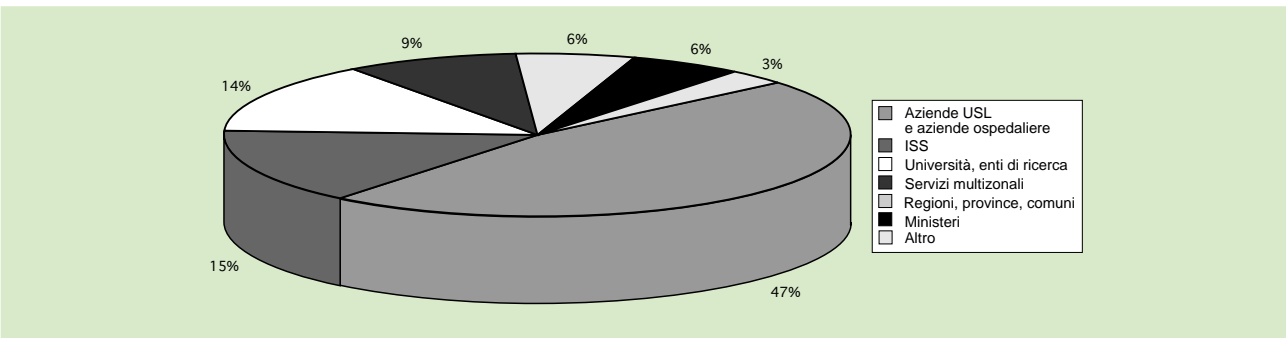


**Figura 2a** - Distribuzione, in percentuale, dei partecipanti ai corsi di aggiornamento dell'ISS, nell'anno 1997, in funzione del titolo di studio

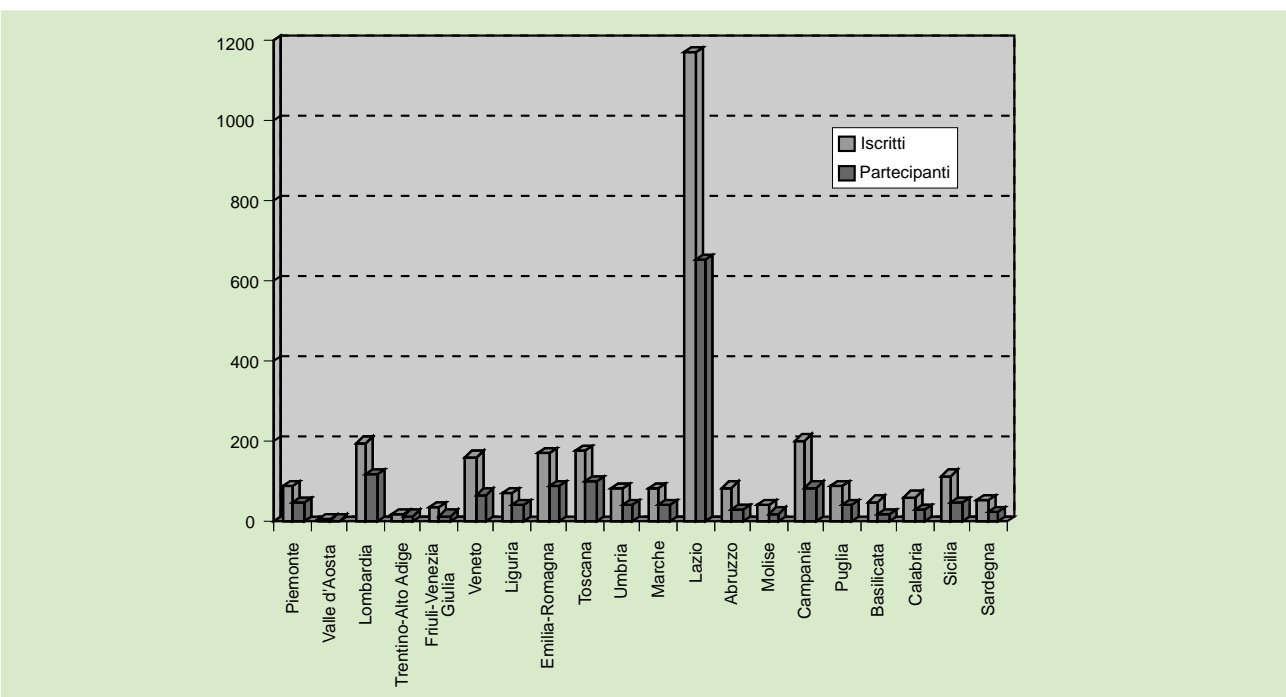




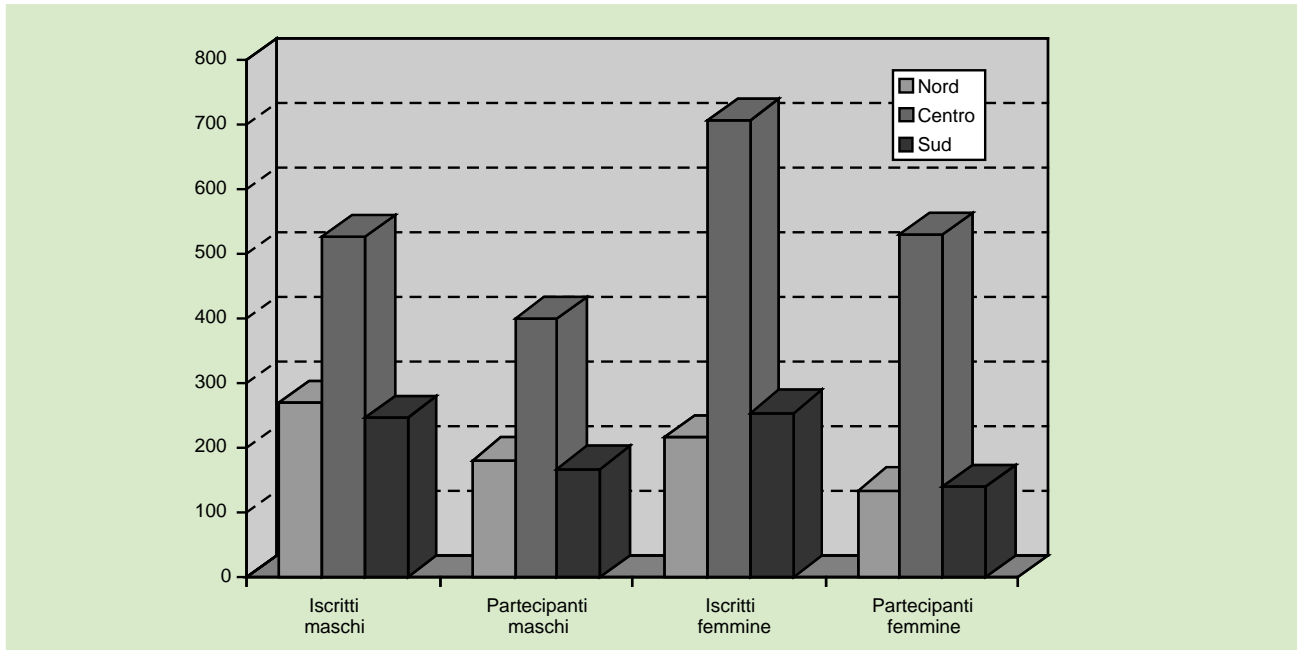
**Figura 3** - Distribuzione degli iscritti e dei partecipanti ai corsi di aggiornamento dell'ISS, nell'anno 1997, secondo le diverse strutture di appartenenza



**Figura 3a** - Distribuzione, in percentuale, dei partecipanti ai corsi di aggiornamento dell'ISS, nell'anno 1997, secondo le diverse strutture di appartenenza



**Figura 4** - Distribuzione regionale delle domande di iscrizione e dei partecipanti ai corsi di aggiornamento dell'ISS, nell'anno 1997



**Figura 5** - Suddivisione degli iscritti e dei partecipanti ai corsi di aggiornamento dell'ISS, nell'anno 1997, in relazione alle diverse aree geografiche e al sesso

**Tabella 2** - Opinioni espresse dai partecipanti a 34 corsi di aggiornamento realizzati dall'ISS nel 1997 a 6 domande del questionario di valutazione secondo una scala di gradimento con valori da 1 a 5

Corsi suddivisi per settore	Partecipanti n.	Questionari restituiti %	Risposte domanda A M (DS)	Risposte domanda B M (DS)	Risposte domanda C M (DS)	Risposte domanda D M (DS)	Risposte domanda E M (DS)	Risposte domanda F M (DS)
<b>Alimenti</b>								
Contaminazione da micotossine negli alimenti	61	61	4,05 (0,78)	4,08 (0,8)	3,69 (0,82)	3,54 (1,1)	3,89 (0,95)	4,08 (0,69)
Assicurazione della qualità nei laboratori	91	30	3,81 (0,68)	3,89 (0,64)	3,81 (0,74)	3,73 (0,78)	3,64 (0,91)	4 (0,48)
Obesità	36	47	4 (0,94)	4 (1,03)	3,69 (1,14)	4,06 (1,03)	3,12 (1,05)	4,12 (1,17)
<b>Diagnosi di laboratorio</b>								
Metodiche citofluorimetriche	58	69	3,85 (0,81)	3,98 (0,48)	3,79 (0,66)	3,95 (0,6)	3,75 (0,83)	3,93 (0,73)
<b>Documentazione biomedica</b>								
Formazione tossicologica on-line	29	83	3,88 (0,74)	4,33 (0,64)	4,04 (0,81)	4,13 (0,76)	4,08 (1,1)	4,25 (0,74)
Introduzione al Medlars	27	89	4,04 (0,81)	4,33 (0,48)	3,96 (0,81)	3,91 (1)	4,13 (0,74)	4,29 (0,62)
<b>Epidemiologia e valutazione dei servizi</b>								
Cardiopatia ischemica	45	89	3,9 (0,8)	3,9 (0,8)	3,8 (0,9)	3,9 (0,8)	3,7 (0,7)	3,9 (0,8)
Analisi della varianza	32	84	4,26 (0,71)	4,37 (0,74)	4,19 (0,69)	4,12 (0,77)	4,19 (0,88)	4,52 (0,51)
Analisi di laboratorio e medicina preventiva	38	87	4,13 (0,66)	4,09 (0,72)	3,76 (0,83)	4,09 (0,64)	3,33 (1,05)	4,18 (0,81)
Farmacoepidemiologia	33	79	4,65 (0,56)	4,65 (0,49)	4,04 (0,53)	3,84 (0,69)	4,31 (0,84)	4,58 (0,64)
Valutazione delle vaccinazioni	36	78	4,57 (0,57)	4,21 (0,69)	4,11 (0,69)	4,29 (0,85)	4,07 (1,02)	4,39 (0,92)
Indagine campionaria condizione adolescenziale	37	76	3,96 (0,69)	3,89 (0,83)	3,89 (0,92)	4,18 (0,9)	3,74 (0,98)	3,79 (0,83)
Package statistici	31	58	4,11 (0,9)	4,17 (0,79)	4 (0,91)	3,72 (1,02)	3,06 (1,06)	3,94 (0,87)

Tabella 2 - Segue

Corsisuddivisi per settore	Partecipanti n.	Questionari restituiti %	Risposte domanda M (DS)	Risposte domanda B M (DS)	Risposte domanda C M (DS)	Risposte domanda D M (DS)	Risposte domanda E M (DS)	Risposte domanda F M (DS)
<b>Epidemiologia e valutazione dei servizi (segue)</b>								
Statistica in epidemiologia (di base)	35	89	4,39 (0,8)	4,29 (0,53)	4,3 (0,6)	4,03 (0,89)	4,06 (0,89)	4,29 (0,69)
Statistica in epidemiologia (avanzato)	28	96	4,78 (0,42)	4,44 (0,58)	4,3 (0,54)	4,3 (0,78)	4,11 (1,05)	4,52 (0,85)
Malattie sessualmente trasmesse	27	81	4,64 (0,58)	4,36 (0,58)	4,32 (0,57)	4,18 (0,59)	3,71 (0,85)	4,41 (0,91)
<b>Formazione</b>								
Progettazione di attività formative	30	77	4,32 (0,72)	4,35 (0,78)	4,14 (0,77)	3,74 (0,81)	3,87 (0,76)	4,26 (0,62)
Metodologie e tecniche didattiche	30	97	3,82 (0,9)	3,76 (0,87)	3,45 (1,09)	3,86 (0,92)	3,83 (1,07)	3,83 (0,89)
Apprendimento per problemi	27	96	4,42 (0,95)	4,35 (0,8)	3,81 (0,85)	3,38 (0,8)	4,4 (0,68)	4,23 (0,82)
Sperimentazione animale nella ricerca biomedica	38	79	3,50 (0,90)	3,93 (0,87)	3,37 (1,03)	3,70 (0,88)	3,13 (1,02)	3,60 (0,89)
<b>Igiene e sanità pubblica</b>								
Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto	53	96	3,8 (0,49)	3,96 (0,8)	3,5 (0,83)	3,88 (0,77)	3,37 (0,87)	3,86 (0,61)
Dispositivi medici	46	63	4,1 (0,72)	4,32 (0,61)	3,89 (0,5)	4,21 (0,69)	3,96 (0,64)	4,14 (0,52)
Principi di buona pratica di laboratorio	132	42	3,11 (0,96)	3,38 (1,12)	3,02 (1)	3,43 (1,02)	3,65 (0,89)	3,3 (1,09)
<b>Prevenzione ambientale</b>								
Classificazione dei rifiuti e sistema dei controlli	47	72	3,97 (0,73)	4,33 (0,6)	3,69 (0,9)	4,19 (0,6)	4,12 (0,6)	4,24 (0,56)
Alghe tossiche	54	94	3,63 (0,75)	4,12 (0,6)	3,45 (0,75)	3,37 (0,93)	3,75 (0,93)	3,84 (0,76)
Valutazione dei rischi sanitari e ambientali	73	86	3,89 (0,83)	4,27 (0,54)	3,89 (0,81)	3,68 (0,97)	4,1 (0,78)	4,27 (0,79)
Cancerogenesi molecolare	34	68	4 (0,8)	4,52 (0,51)	4 (0,74)	3,7 (0,88)	3,91 (0,67)	4,05 (0,9)
Acque potabili	57	95	3,07 (0,84)	4,17 (0,64)	3,56 (0,83)	3,66 (0,88)	3,72 (0,89)	3,83 (0,89)
Rifiuti sanitari	64	72	3,98 (0,75)	4,31 (0,7)	3,91 (0,83)	4,27 (0,85)	4,05 (0,71)	4,09 (0,72)
<b>Ricerca sanitaria</b>								
Metodologia della ricerca clinica	31	90	3,82 (0,94)	4,04 (0,74)	3,89 (0,69)	3,71 (0,85)	3,93 (0,94)	3,93 (0,66)
Decreto legislativo n. 116/1992 sperimentazione animale	64	64	3,78 (0,73)	4,17 (0,63)	3,63 (0,92)	3,76 (0,7)	3,34 (0,85)	3,68 (0,72)
Biocompatibilità di dispositivi impiantabili	42	71	4 (0,95)	4,33 (0,48)	3,62 (0,78)	3,72 (0,84)	3,66 (0,97)	4,13 (0,68)
<b>Veterinaria</b>								
Medicina veterinaria e inquinamento ambientale	23	96	3,82 (0,39)	4,27 (0,46)	3,55 (0,6)	3,27 (0,88)	3,64 (0,58)	4,14 (0,56)
Tossinfezioni da <i>E. coli</i> O157	67	33	4,32 (0,65)	4,33 (0,48)	4,43 (0,68)	3,9 (0,94)	3,33 (0,91)	4,19 (0,6)

Domanda A: La metodologia didattica era efficace

Domanda B: Ho appreso concetti nuovi

Domanda C: Ho acquisito nuove capacità

Domanda D: Posso applicare quanto ho imparato in questo corso nella mia realtà lavorativa

Domanda E: La qualità della documentazione distribuita è appropriata

Domanda F: Il corso è organizzato bene

\* M (DS): Media (deviazione standard)

SCALA DI GRADIMENTO

1: non sono affatto d'accordo

2: non sono d'accordo

3: né d'accordo, né disaccordo

4: sono d'accordo

5: sono decisamente d'accordo

Seminario avanzato  
**Nuove strategie  
 cognitivo-comportamentali  
 per il trattamento dei deliri  
 e delle allucinazioni**

Istituto Superiore di Sanità  
 Roma, 1-3 giugno 1998

IX Convegno  
**Recenti acquisizioni  
 in tema di gravidanza  
 a rischio**

Organizzato da:  
 Istituto Superiore di Sanità,  
 Azienda USL RMA

Istituto Superiore di Sanità  
 Roma, 5 giugno 1998

Convegno  
**Ruolo tecnico-scientifico  
 degli ex P.M.P.  
 nella medicina preventiva**

Organizzato da:  
 Istituto Superiore di Sanità,  
 Associazioni Medici Laboratori  
 Prevenzione,  
 Associazione Italiana Patologi  
 Clinici

Istituto Superiore di Sanità  
 Roma, 12 giugno 1998

Workshop  
**Revisione della normativa  
 sulle acque di balneazione**

Istituto Superiore di Sanità  
 Roma, 17 giugno 1998

Per informazioni su convegni, congressi,  
 corsi e seminari rivolgersi  
 alla Segreteria per le attività culturali

## Rapporti ISTISAN

A cura del Servizio per le attività editoriali

98/1

### **Obesità e disturbi del comportamento alimentare. Corso tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità Roma, 22-24 aprile 1997**

A cura di Stefano Scucchi  
 1998, iii, 98 p.

I tassi di prevalenza dell'obesità continuano a crescere nonostante si stiano moltiplicando gli sforzi economici e organizzativi per il suo trattamento e la sua prevenzione, malgrado le persone pongano attenzione, più che nel passato, al peso corporeo e alla dieta, e malgrado i progressi fatti per migliorare l'efficacia dei programmi clinici di riduzione e mantenimento del peso corporeo. Il primo corso su obesità e disturbi del comportamento alimentare è stato organizzato per fornire una visione d'insieme delle strategie d'intervento per la prevenzione e la cura dei disordini nutrizionali e delle complicanze mediche e psicologiche ad essi associate. Gli argomenti trattati sono raggruppati in cinque parti: 1) classificazione, cause, conseguenze e prevalenza dell'obesità e dei disturbi del comportamento alimentare ad essa associati; 2) psicobiologia del comportamento alimentare; 3) metodi convenzionali di controllo del peso; 4) metodi comportamentali di controllo del peso; 5) prevenzione.

98/2

### **Rilevamento delle emissioni in flussi gassosi convogliati: a) Ossidi di zolfo e ossidi di azoto espressi rispettivamente come SO<sub>2</sub> e NO<sub>2</sub>, b) Composti inorganici del cloro e del fluoro sotto forma di gas e vapore espressi rispettivamente come HCl e HF**

Gruppo di lavoro Istituto Superiore di Sanità  
 "Metodiche per il rilevamento delle emissioni in atmosfera  
 da impianti industriali"

A cura di Giovanni Ziemacki e Giuseppe Viviano  
 1998, ii, 14 p.

Il metodo a) consente la determinazione, in emissioni atmosferiche convogliate, degli ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>) e degli ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>). Il campionamento viene effettuato mediante sonda riscaldata, munita di sistema filtrante, e sistema di assorbimento in soluzione alcalina di permanganato di potassio. La soluzione di assorbimento viene analizzata mediante cromatografia a scambio ionico, determinando le concentrazioni di ioni solfato e nitrato come SO<sub>2</sub> ed NO<sub>2</sub>. Il metodo b) consente la determinazione, in emissioni atmosferiche convogliate, dell'acido cloridrico (HCl) e dell'acido fluoridrico (HF). Il campionamento viene effettuato mediante sonda riscaldata, munita di sistema filtrante, e sistema di assorbimento in soluzione alcalina (NaOH). La soluzione alcalina viene quindi analizzata mediante cromatografia a scambio ionico, determinando le concentrazioni di ioni cloro e fluoro come HCl e HF.

Corso

**Organizzazione e valutazione dei  
servizi in broncopneumologia.  
L'esempio  
della broncopneumopatia  
ostruttiva cronica**

Istituto Superiore di Sanità  
Roma, 1-3 giugno 1998

Corso

**Epidemiologia di base**

Istituto Superiore di Sanità  
Roma, 1-5 giugno 1998

Corso di formazione

**La comunicazione scientifica  
e i mass media**

Istituto Superiore di Sanità  
Roma, 15-17 giugno 1998

Per informazioni su convegni, congressi,  
corsi e seminari rivolgersi  
alla Segreteria per le attività culturali

## Rapporti ISTISAN

A cura del Servizio per le attività editoriali

---

98/3

**ARIA '96. Convegno organizzato  
dall'Istituto Superiore di Sanità  
in collaborazione con l'Associazione ARIA  
Roma, 12-14 giugno 1996**

Atti a cura di Serena Risica e Paola Di Ciaccio  
1998, viii, 382 p.

Il convegno è dedicato allo studio della qualità dell'aria in diversi tipi di ambienti interni: gli ambienti di vita e di lavoro, i mezzi di trasporto, i luoghi del tempo libero. Le diverse sessioni affrontano, in modo interdisciplinare, i vari aspetti dell'inquinamento, cioè gli effetti sulla salute, la determinazione e la misura degli inquinanti, la normativa, le attività internazionali nel settore, ecc. L'elevato numero di relazioni ad invito e comunicazioni testimonianze non solo i numerosi progetti di ricerca sviluppati in Italia su queste tematiche, ma anche l'interesse per questo tipo di incontri che vedono confrontarsi fisici, chimici, medici, ingegneri, architetti e numerose altre figure professionali in un unico sforzo scientifico per il miglioramento della qualità della vita.

---

98/4

**Programma nazionale di ricerca sull'AIDS.  
Piano esecutivo (anno 1997)**

A cura del Centro di coordinamento organizzazione  
e verifica dei progetti per la lotta all'AIDS  
1998, 81 p.

Il Programma nazionale di ricerca sull'AIDS 1997 è suddiviso nei seguenti Progetti: 1) Epidemiologia e modelli assistenziali; 2) Patologia, clinica e terapia dell'AIDS; 3) Patogenesi e immunità mirate all'individuazione di nuovi bersagli chemioterapici, immunoterapici e di prevenzione vaccinale; 4) Infezioni opportunistiche e tubercolosi.

## Notiziario

dell'Istituto Superiore di Sanità

Direttore dell'Istituto Superiore di Sanità e Responsabile scientifico: **Giuseppe Benagiano**

Direttore responsabile: **Vilma Alberani**; Redazione: **Gabriella Bucossi, Paola De Castro Pietrangeli, Franco Timitilli**

Composizione, Stampa e Distribuzione: **Patrizia Mochi, Massimo Corbo**

Realizzazione in Internet (<http://www.iss.it/pubblicazioni/notiziar.htm>): **Marco Ferrari**

Redazione, Amministrazione e Stampa: Istituto Superiore di Sanità, Servizio per le attività editoriali, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma

Tel. (06) 49901 - Telex 610071 ISTISAN I - Teleg. ISTISAN - 00161 Roma - Telefax (06) 49387118

Iscritto al n. 475/88 del 16 settembre 1988. Registro Stampa Tribunale di Roma

© Istituto Superiore di Sanità 1998 - Numero chiuso in redazione il 29 maggio 1998