



Associazione Italiana di Epidemiologia



ASLLECCE
SERVIZIO SANITARIO DELLA PUGLIA

XLII Convegno AIE 2018

EPIDEMIOLOGIA E DIRITTO ALLA SALUTE:

RIAFFERMARE I PRINCIPI DEL SERVIZIO
SANITARIO NAZIONALE NELLO SCENARIO
ATTUALE E FUTURO

Lecce 24-26 ottobre 2018

Grand Hotel Tiziano
Viale Porta d'Europa - Lecce

CON IL PATROCINIO DI



REGIONE PUGLIA



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Città di Lecce



XLII CONVEGNO AIE 2018

A 40 anni dalla sua istituzione il SSN è chiamato a fronteggiare molteplici sfide. Pur riconosciuto tra le grandi conquiste del Paese, le profonde mutazioni in atto rischiano di metterne in crisi i principi fondanti di universalità, uguaglianza ed equità, nonché la sostenibilità.

L'epidemiologia può contribuire in maniera significativa, anche con nuove strategie di analisi e di valorizzazione dei dati, a dare risposte utili a fronteggiare i nuovi scenari, nel rispetto dei principi ispiratori del sistema.

Il XLII convegno AIE intende riflettere su quanto è stato fatto, quanto ha funzionato e quanto ancora resta da fare, per rafforzare i principi fondanti del SSN e ripensare il contributo che l'epidemiologia è chiamata a svolgere oggi e in futuro.

Il programma è articolato rispetto a tre tematiche centrali del SSN: Universalità, Sostenibilità e Prevenzione.

La sessione inaugurale del Convegno intende contestualizzare la nascita della legge istitutiva e l'affermazione dei suoi principi, concentrandosi soprattutto su quello di Universalità e sugli aspetti relativi all'equità in salute.

La sessione ambientale affronta il tema di grande attualità delle emergenze e dei disastri ambientali e del loro legame con i cambiamenti climatici e la cura del territorio.

La sessione Alessandro Liberati, che ogni anno cura una delle sessioni plenarie del Convegno AIE, a quarant'anni dalla legge Basaglia, attraverso la collaborazione con la Società Italiana di Epidemiologia Psichiatrica (SIEP), porta in primo piano il tema della valutazione dei percorsi assistenziali e della qualità dei trattamenti nell'area della salute mentale.

La sessione sulla sostenibilità del SSN approfondirà un approccio orientato al valore piuttosto che al costo delle azioni per la salute in cui l'epidemiologia valutativa può giocare un ruolo rilevante.

La sessione sulla prevenzione intende approfondire il ruolo che l'epidemiologia può assumere a sostegno della introduzione di interventi di sanità pubblica di comprovata efficacia e della loro valutazione.

Infine i seminari satellite completano il programma affrontando temi specifici su attività progettuali e reti nazionali, a cui collaborano diverse istituzioni.

Mercoledì 24 ottobre	
Mattina (9.30-13.00)	
9.30-13.00	SEMINARI SATELLITE
<ul style="list-style-type: none"> • La Sorveglianza delle malformazioni nei siti contaminati (<i>Coordinatori: Fabrizio Bianchi, Fabio Cibella</i>) - Sala Giotto • Effetti acuti dell'inquinamento atmosferico e delle temperature estreme su mortalità, ricoveri e infortuni sul lavoro in Italia: risultati del progetto BEEP (<i>Coordinatore: Massimo Stafoggia</i>) - Sala Raffaello 	
Registrazione partecipanti: inizio 13.30	
Pomeriggio (14.00-19.00)	
14.00-14.30	APERTURA DEL CONVEGNO
<p>Saluti di benvenuto <i>Dott. Carlo Salvemini - Sindaco del Comune di Lecce</i> <i>Prof. Vincenzo Zara - Rettore Università del Salento</i> <i>Dott. Giovanni Gorgoni - Direttore Generale AReSS Puglia</i> <i>Avv. Vito Bruno - Direttore Generale ARPA Puglia</i> <i>Dott. Ottavio Narracci - Direttore Generale ASL di Lecce</i> <i>Dott. Giancarlo Ruscitti - Direttore Dipartimento Promozione della Salute Regione Puglia</i> <i>Dott.ssa Roberta Pirastu - Presidente AIE</i></p>	
14.30-16.30	SESSIONE PLENARIA 1
<p>I principi cardine del SSN: Universalità, uguaglianza ed equità <i>Moderano Nicolás Zengarini e Nera Agabiti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • L'istituzione del SSN: principi, impatto e limiti (<i>Francesco Taroni</i>) • La causalità dietro le disuguaglianze di salute: implicazioni per la ricerca e le politiche (<i>Giuseppe Costa</i>) • Le disuguaglianze sociali e le disuguaglianze di opportunità in Italia (<i>Vito Peragine</i>) • Discussione a cura dei moderatori 	
Presentazione dei candidati alla vice-presidenza e alla segreteria (16.30-17.00)	
Sessione poster e coffee break (17.00-18.00)	
18.00-19.00	PARALLELE 1
<ul style="list-style-type: none"> • Screening - <i>Sala Donatello</i> • Sistemi informativi - <i>Sala Bernini</i> • Epidemiologia clinica - <i>Sala Raffaello</i> • Epidemiologia veterinaria - <i>Sala Giotto</i> 	
EVENTO SOCIALE (19.00)	

Giovedì 25 ottobre	
Mattina (9.00-13.00)	
9.00-11.00	SESSIONE PLENARIA 2
<p>Cambiamenti climatici e disastri naturali: monitoraggio ambientale e sorveglianza sanitaria</p> <p><i>Moderano Paola Michelozzi e Michela Baccini</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambiamenti climatici e disastri idrogeologici (<i>Filippo Catani</i>) • Uso dei dati satellitari per stimare il contributo al PM degli incendi boschivi e industriali (<i>Camillo Silibello</i>) • Impatto sulla salute dei disastri ambientali e misure di sorveglianza (<i>Matteo Scortichini</i>) • Discussione con la partecipazione di Edoardo Zanchini e Nicola Ungaro 	
Coffee break (11.00-11.30)	
11.30-13.00	PARALLELE 2
<ul style="list-style-type: none"> • Siti inquinati - <i>Sala Bernini</i> • Epidemiologia sociale 1 - <i>Sala Raffaello</i> • Epidemiologia valutativa - <i>Sala Giotto</i> • Malattie croniche e tumori - <i>Sala Donatello</i> 	
Pranzo (13.00-14.00) Riunione Gruppo Amianto	
Pomeriggio (14.00-18.00)	
14.00-15.30	SESSIONE PLENARIA 3
<p><i>a cura dell'Associazione Alessandro Liberati</i></p> <p>Bisogni di salute mentale: dati e valutazione come strumenti di tutela dei diritti</p> <p><i>Modera Luca De Fiore</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • La valutazione della cura e il contributo che può giungere dai big data (<i>Antonio Lora</i>) • La valutazione della qualità dei trattamenti (<i>Antonella Piazza</i>) • Gli indicatori di performance dei Dipartimenti di Salute Mentale (<i>Domenico Semisa</i>) 	
Sessione poster e break (15.30-16.30)	
16.30-18.00	PARALLELE 3
<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiologia occupazionale - <i>Sala Raffaello</i> • Salute dei migranti - <i>Sala Bernini</i> • Salute materno-infantile - <i>Sala Donatello</i> • Farmaco-epidemiologia - <i>Sala Giotto</i> 	
Assemblea dei soci AIE ed elezione della segreteria (18.00-20.00)	
Cena sociale (20.30)	

Venerdì 26 ottobre	
Mattina (8.30-12.30)	
8.30-10.00	PARALLELE 4
<ul style="list-style-type: none"> • Metodi - <i>Sala Giotto</i> • Stili di vita - <i>Sala Donatello</i> • Ambiente e salute - <i>Sala Bernini</i> • Epidemiologia sociale 2 - <i>Sala Raffaello</i> 	
Coffee break (10.00-10.30)	
10.30-12.30	SESSIONE PLENARIA 4
<p>La sostenibilità del diritto alla salute <i>Moderano Nerina Dirindin ed Ettore Attolini</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • La salute sostenibile. Possiamo permetterci un servizio sanitario equo ed efficace? (<i>Marco Geddes da Filicaia</i>) • Le nuove sfide: la medicina di precisione e le tecnologie ad alto costo (<i>Antonio Addis</i>) • Il monitoraggio degli equilibri di bilancio, nel rispetto della garanzia dei LEA (<i>Angela Adduce e Federica Di Pilla</i>) • Discussione a cura dei moderatori 	
12.30-13.00	Assegnazione del Premio Maccacaro 2018 e relazione di Laura Bonvicini (vincitrice del Premio Maccacaro 2017)
Pranzo (13.00-14.00)	
Pomeriggio (14.00-16.30)	
14.00-16.00	SESSIONE PLENARIA 5
<p>L'epidemiologia per la prevenzione <i>Moderano Cinzia Germinario e Michele Conversano</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Piano oncologico e programma di contrasto al tabagismo in Francia (<i>Pierre Arwidson</i>) • L'HPV e l'eliminazione del tumore della cervice uterina: se non ora quando? (<i>Silvia Franceschi</i>) • Nuovi LEA e sorveglianze nell'esperienza dei Dipartimenti di Prevenzione (<i>Marco Cristofori</i>) • Epidemiologia occupazionale e prevenzione collettiva (<i>Giorgio Assennato</i>) 	
16.00-16.30	SALUTO DELLA NUOVA SEGRETERIA E CHIUSURA DEL CONVEGNO
16.30-19.30	SEMINARIO SATELLITE
<p>La valutazione integrata di impatto ambientale e sanitario: implicazioni giuridico-amministrative (<i>Coordina: Laura Marasco, ARPA Puglia</i>)</p>	



Mercoledì 24 ottobre

SEMINARI SATELLITE

• La Sorveglianza delle malformazioni nei siti contaminati

La plausibilità dell'esistenza di associazioni causali tra inquinanti presenti nell'ambiente e malformazioni congenite, totali e specifiche è stata evidenziata dalla copiosa letteratura scientifica esistente

Per tale motivo i registri delle malformazioni, alla luce della breve latenza dall'esposizione pur a fronte di una relativamente bassa o poco nota specificità, costituiscono uno degli strumenti di sorveglianza necessari soprattutto in situazioni di rischio sanitario per esposizioni ambientali e la loro rete negli ultimi anni ha visto una estensione progressiva in diverse aree del Paese.

Per ottenere strumenti di osservazione affidabili e di qualità ai fini di un monitoraggio costante delle aree a maggiore rischio si rende necessario un adeguamento progressivo dei sistemi agli standard internazionali di rilevazione.

Nel seminario verranno presentate le principali esperienze in tema di reti per la sorveglianza delle malformazioni e poste a confronto alcune esperienze regionali finalizzate all'implementazione delle caratteristiche dei registri esistenti nei siti contaminati.

Programma

9.30 Introduzione: F. Bianchi - F. Cibella

Malformazioni Congenite, esposizione ambientale e fattori di rischio individuali: revisione della letteratura - *S. Baldacci*

La sorveglianza delle MC nei Siti contaminati: aspetti metodologici e prospettive di sviluppo - *M. Santoro*

La rete europea EUROCAT e il contributo dei registri italiani - *A. Neville*

I flussi informativi e gli strumenti a supporto della registrazione delle MC - *G. Astolfi*

Ricorso ad algoritmi di rilevazione: risultati di uno studio di validazione in Sicilia - *G. Drago*

11.00 Tavola rotonda su esperienze e prospettive

ATS di Mantova - *P. Ricci*

Regione Puglia - *N. Laforgia*

Regione Calabria - *S. Lopresti*

Regione Sicilia - *G. Dardanoni*

Centro Nazionale ISS - *D. Taruscio*

12.15 Conclusioni

F. Cibella, S. Scondotto

Informazioni e Preiscrizioni all'indirizzo antonello.marras@regione.sicilia.it (0917079240)



- **Effetti acuti dell’Inquinamento atmosferico e delle Temperature estreme su mortalità, ricoveri e infortuni sul lavoro in Italia: risultati del progetto BEEP**

RAZIONALE

L’obiettivo generale del progetto BEEP: Uso di Big data in Epidemiologia ambientale e occupazionale (BEEP): effetti dell’inquinamento atmosferico, delle variabili meteo-climatiche e del rumore sulla salute della popolazione generale, con particolare attenzione alle aree metropolitane, e sul rischio di incidenti in popolazioni di lavoratori è di stimare, attraverso l’utilizzo dei BIGDATA, gli effetti sanitari dell’inquinamento atmosferico e delle variabili meteo-climatiche sulla salute della popolazione italiana. Il progetto si articola in obiettivi specifici dedicati a domini spaziali diversi, dall’intero territorio nazionale alla micro-scala urbana. Un focus speciale è dedicato all’analisi dei rischi di ospedalizzazione e mortalità nel contesto nazionale e nelle principali aree metropolitane italiane, ai rischi di infortuni in popolazioni di lavoratori in relazione a fattori ambientali, ed ai rischi di incidente in itinere in relazione alla mobilità della popolazione ed agli eventi climatici estremi.

Programma

Moderatori della giornata: Paola Michelozzi, Francesco Forastiere

9.30 Introduzione, overview del Progetto BEEP - *Giovanni Viegi, Massimo Stafoggia*

SESSIONE 1: Esposizioni ambientali su scala nazionale

10.00 Simulazioni modellistiche numeriche dei parametri meteorologici e degli inquinanti
Camillo Siliello

10.15 Modelli di machine learning per la stima di esposizioni ambientali spazio-temporali
Massimo Stafoggia

SESSIONE 2: Analisi epidemiologiche

10.30 Stima degli effetti di esposizioni ambientali su esiti sanitari a livello nazionale: metodi statistici del progetto BEEP - *Matteo Scortichini*

10.45 Dataset nazionale di ricoveri ospedalieri e dati regionali di mortalità - *Matteo Renzi*

11.00 Effetti della temperatura dell’aria e dell’inquinamento atmosferico su mortalità e ricoveri a scala nazionale: una sintesi dei risultati BEEP - *Francesca de’ Donato*

11.30 Analisi degli effetti di esposizioni ambientali sugli infortuni occupazionali - *Alessandro Marinaccio*

11.45 Discussione

SESSIONE 3: Prospettive future del progetto BEEP

12.15 Attività del secondo anno di BEEP - *Salvatore Fasola*

12.30 Discussione sulle prospettive di BEEP – *Moderatore: Claudio Gariazzo*

SITO WEB: www.progettobEEP.it



13.30 - 14.00 **Registrazione dei partecipanti**

14.00 - 14.30 **APERTURA DEL CONVEGNO**

SESSIONE PLENARIA 1

14.30 - 16.30 **I principi cardine del SSN: Universalità, uguaglianza ed equità**

16.30 - 17.00 **Presentazione dei candidati alla vice-presidenza e alla segreteria**

17.00 - 18.00 **Sessione poster:**

Poster discussion:

- *Epidemiologia clinica e farmaco-epidemiologia*
- *Puglia special 1*
- *Epidemiologia materno-infantile e pediatrica*
- *Epidemiologia Sociale e salute dei migranti*

coffee break

PARALLELE 1

• **Screening - Sala Donatello**

Moderano Paolo Giorgi Rossi e Domenico Martinelli

18.00-18.15 Risultati di un trial di popolazione su *effectiveness* di un intervento sull'adesione dello *screening* della cervice uterina.

Vincenzo Restivo

18.15-18.30 Fattori di rischio comportamentali, patologie croniche e loro associazione con la partecipazione agli *screening* oncologici: i dati della sorveglianza PASSI.

Francesco Venturelli

18.30-18.45 Distribuzione per stadio dei cancri intervallo e *screen-detected* nelle donne 45-49enni: analisi per la definizione dell'intervallo di *screening*.

Pamela Mancuso



18.45-19.00 Individuare gli anziani a rischio di fragilità: la sperimentazione del PASE attraverso una APP, come strumento di *screening* di popolazione.
Valentina Pettinicchio

• **Sistemi informativi - Sala Bernini**

Moderano Sante Minerba e Gabriella Dardanoni

- 18.00-18.15 Valutazione del percorso diagnostico-terapeutico assistenziale per la gestione del paziente affetto da BPCO nella Regione Lazio.
Adele Lallo
- 18.15-18.30 Diagnosi di dimissione ospedaliera in pazienti con emocoltura positiva ricoverati presso l'Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine.
Francesca Valent
- 18.30-19.45 Il paziente con diagnosi di autismo nel territorio dell'ATS di Milano: stima della prevalenza e individuazione dei modelli di presa in carico mediante l'utilizzo dei flussi sanitari correnti.
Sara Tunesi
- 18.00-19.00 Utilizzo epidemiologico di archivi sanitari correnti in Italia: revisione sistematica degli algoritmi per l'identificazione di patologie.
Cristina Canova

• **Epidemiologia clinica - Sala Raffaello**

Moderano Giovannino Ciccone e Francesca Mataloni

- 18.00-18.15 Strategia di ottimizzazione per l'organizzazione delle Emodinamiche in orario notturno a Roma e Provincia.
Salvatore Soldati
- 18.15-18.30 Sorveglianza microbiologica e dell'antibiotico-resistenza in Toscana (SMART): il caso delle urinocolture.
Silvia Forni
- 18.30-18.45 La valutazione dei programmi di miglioramento della qualità assistenziale attraverso un disegno sperimentale randomizzato a cluster di tipo stepped-wedge: i protocolli ERAS del progetto EASY-NET.
Eva Pagano
- 18.45-19.00 L'epidemiologia della colangite biliare primitiva (CBP) studiata a partire dal Data Base Nazionale delle Dimissioni Ospedaliere
Valerio Manno

• **Epidemiologia veterinaria - Sala Giotto**



Moderano Paola Angelini e Carmen Maresca

- 18.00-18.15 Antimicrobico-resistenza nei polli da carne: linee produttive a confronto.
Eleonora Scoccia
- 18.15-18.30 Applicazione delle pratiche di biosicurezza negli allevamenti di tacchini da carne in Veneto: uno studio di epidemiologia sociale.
Stefania Crovato
- 18.30-18.45 Antibiotico-resistenza e uso di antibiotici nell'allevamento bovino e suino. Uno studio di epidemiologia sociale per indagare l'opinione dei medici veterinari in Italia.
Anna Pinto
- 18.45-19.00 Conoscenze in ambito di antimicrobico-resistenza e uso dell'antimicrobico nel settore degli animali da compagnia.
Annalisa Dettori

19.00 **EVENTO SOCIALE**



Giovedì 25 ottobre

SESSIONE PLENARIA 2

9.00 - 11.00 **Cambiamenti climatici e disastri naturali:
monitoraggio ambientale e sorveglianza sanitaria**

11.00 - 11.30 **Coffee break**

PARALLELE 2

- **Siti inquinati - Sala Bernini**

Moderano Ivano Iavarone e Fabrizio Bianchi

- 11.30-11.45 Sorveglianza epidemiologica nei Siti di Interesse Nazionale per le bonifiche: il Progetto SENTIERI.
Pietro Comba
- 11.45-12.00 Evoluzione del rischio di sarcoma dei tessuti molli della popolazione residente in prossimità del sito contaminato d'interesse nazionale (SIN) denominato Polo Chimico -Laghi di Mantova.
Linda Guarda
- 12.00-12.15 Il sito inquinato di Gela: trend temporali di mortalità e profili di incidenza tumorale.
Daniele De Rocchi
- 12.15-12.30 Inquinamento industriale e incidenza di tumori nella coorte dei residenti nell'area di Brindisi.
Lisa Bauleo
- 12.30-12.45 Contaminazione da tallio dell'acquedotto di Pietrasanta (LU): risultati del biomonitoraggio umano.
Daniela Nuvolone
- 12.45-13.00 Effetti sulla salute connessi ad inquinamento atmosferico da sorgenti multiple: studio epidemiologico di coorte residenziale nell'area di Vado Ligure (Savona).
Fabrizio Minichilli



- **Epidemiologia sociale 1 - Sala Raffaello**

Moderano Teresa Spadea e Anna Maria Candela

- 11.30-11.45 L'associazione tra lavoro precario e salute mentale è mediata dalle difficoltà economiche? I dati di due survey nazionali.
Fulvio Ricceri
- 11.45-12.00 Costruzione di un indice di fragilità della popolazione anziana sulla base di flussi amministrativi correnti.
Margherita Silan
- 12.00-12.15 Le disuguaglianze geografiche e socioeconomiche nella mortalità in Italia: alcune evidenze dall'atlante nazionale.
Alessandra Rossi
- 12.15-12.30 Un indicatore di posizione socio-economica a livello familiare per le coorti di nuovi nati in Europa.
Costanza Pizzi
- 12.30-12.45 La Strategia Nazionale per le Aree Interne (SNAI): monitorare per migliorare l'uso dell'assistenza sanitaria nei comuni piemontesi con difficoltà di accesso ai servizi.
Alessandro Migliardi
- 12.45-13.00 Deprivazione individuale e di contesto e determinanti di salute: Allattamento esclusivo in Sicilia.
Achille Cernigliaro

- **Epidemiologia valutativa - Sala Giotto**

Moderano Marina Davoli ed Elisabetta Graps

- 11.30-11.45 P.Re.Val.E. Lazio: migliora la qualità delle cure e l'equità.
Francesca Mataloni
- 11.45-12.00 Quantificazione e caratterizzazione delle prestazioni di specialistica ambulatoriale prescritte ma non erogate: l'esperienza dell'Agenzia per la Tutela della Salute (ATS) della Brianza.
Emanuele Amodio
- 12.00-12.15 Effetti della modalità di presa in carico sul percorso di fine vita dei pazienti oncologici nell'esperienza dell'ULSS 7 Pedemontana della Regione Veneto.
Mario Saugo
- 12.15-12.30 Fattori associati al numero di accessi in PS per episodi di alterata glicemia nei pazienti adulti con diabete mellito dell'ATS di Milano, 2015-17.
Anita Andreano



12.30-12.45 Un progetto integrato di sorveglianza della salute dei bambini attraverso gli attuali flussi informativi. Il LINFA project.

Riccardo Pertile

12.45-13.00 Valutazione dell'efficacia sanitaria di un progetto di intervento che integra sanità, sociale, edilizia popolare, terzo settore, volontariato e cittadini (Progetto Habitat Microaree Trieste).

Manuela Giangreco

• **Malattie croniche e tumori - Sala Donatello**

Moderano Paolo Ricci e Vito Lepore

11.30-11.45 Percorsi di cura e profili di costo di pazienti oncologici: lo studio Epicost.

Anna Gigli

11.45-12.00 Sorveglianza attiva o trattamento radicale alla diagnosi per tumori della prostata a basso rischio: risultati preliminari del progetto START.

Giovannino Ciccone

12.00-12.15 Ruolo dello stato socio economico su progressione alla dialisi e mortalità in pazienti con malattia renale cronica seguiti dallo specialista nefrologo.

Michele Provenzano

12.15-12.30 Analisi geografica dell'incidenza di tumori infantili nelle province di Firenze e Prato, 1997-2010.

Giorgia Stoppa

12.30-12.45 Mortalità condivisa tra cancro del polmone e cancro della vescica nei maschi in Puglia.

Enzo Coviello

12.45-13.00 STUDIO OSSERVAZIONALE PROTOS Studio caso-controllo sui fattori di rischio per l'aumento d'incidenza del tumore polmonare in provincia di Lecce.

Giovanni De Filippis

13.00 - 14.00

Pranzo

Riunione Gruppo Amianto



SESSIONE PLENARIA 3

14.00 - 15.30 **Bisogni di salute mentale: dati e valutazione come strumenti di tutela dei diritti**

a cura dell'Associazione Alessandro Liberati

15.30 - 16.30 **Sessione poster e coffee break**

Poster discussion

- *Epidemiologia Ambientale e stili di vita*
- *Epidemiologia delle malattie cronico-degenerative e Tumori, malattie infettive e vaccini*
- *Epidemiologia Valutativa e Metodi*
- *Puglia special 2*

coffee break

PARALLELE 3

• **Epidemiologia occupazionale - Sala Raffaello**

Moderano Amerigo Zona e Giovanni De Filippis

16.30-16.45 Pattern di mortalità per tempo dalla cessazione dell'esposizione in una coorte pugliese del cemento-amianto.

Francesco Cuccaro

16.45-17.00 Effetti delle temperature estreme sugli infortuni occupazionali nel periodo 2006-2010. Risultati del progetto BEEP.

Michela Bonafede

17.00-17.15 Mesotelioma del peritoneo ed esposizione ad amianto: studio caso-controllo di popolazione in Lombardia.

Dario Consonni

17.15-17.30 Mortalità ed incidenza di mesotelioma tra i lavoratori della miniera di amianto crisotilo di Balangero: uno studio di coorte.

Daniela Ferrante

17.30-17.45 Mortalità per mesotelioma pleurico e peritoneale in Italia, in una prospettiva di Environmental Public Health Tracking.

Lucia Fazzo



17.45-18.00 Mortalità per carcinoma epatocellulare, angiosarcoma epatico, e cirrosi in una coorte di lavoratori esposti a cloruro di vinile monomero.

Paolo Girardi

• **Salute dei migranti - Sala Bernini**

Moderano Laura Cacciani e Nicola Caranci

16.30-16.45 Effetti sulla carriera di un infortunio sul lavoro: c'è differenza se sono straniero?

Massimiliano Giraud

16.45-17.00 Valutazione economica degli interventi per favorire l'assistenza materno-infantile tra le donne immigrate: una revisione sistematica della letteratura.

Rosario Ascitto

17.00-17.15 Aiutiamole a casa loro? Studio sulle violenze sessuali subite dalle donne richiedenti asilo nel viaggio verso l'Europa a partire dai dati delle ospiti del centro di accoglienza e ricollocamento della regione Piemonte e Valle d'Aosta.

Martina Bronsino

17.15-17.30 Studio di coorte retrospettivo sulle differenze di copertura vaccinale tra bambini italiani e stranieri residenti nella città di Torino.

Teresa Spadea

17.30-17.45 La promozione di stili di vita salutari nella popolazione straniera attraverso il consiglio del medico: i dati PASSI 2008-2016.

Valentina Minardi

17.45-18.00 Analisi degli accessi al Pronto Soccorso delle popolazioni nordafricane in cinque ospedali di Roma: evoluzione temporale tra il 1999 e il 2014.

Angelo Nardi

• **Salute materno-infantile - Sala Donatello**

Moderano Salvo Scondotto e Paolo Trerotoli

16.30-16.45 Isterectomia peripartum: risultati di uno studio population-based dell'Italian Obstetric Surveillance System.

Alice Maraschini

16.45-17.00 Bullying In Sicilian Schools (B.I.A.S.): Valutazione della prevalenza del fenomeno del bullismo in un campione di Scuole del Comune di Palermo.

Claudio Costantino

17.00-17.15 Effetti dell'istruzione dei genitori sulla probabilità di sopravvivenza dei bambini affetti da tumore.

Milena Maule



- 17.15-17.30 Salute Primale, i primi 1.000 giorni dei nostri bambini: determinanti dell'allattamento in Sicilia.
Maria Paola Ferro
- 17.30-17.45 Metilazione del DNA salivare e sibili nell'infanzia: analisi epigenome-widex.
Lorenzo Richiardi
- 17.45-18.00 Effetto dell'esposizione prenatale a polveri sottili sullo sviluppo mentale e psicomotorio del bambino e ruolo dei confondenti non osservati: analisi di una coorte di nascita della provincia di Gipuzkoa (Spagna)
Michela Baccini

• **Farmaco-epidemiologia - Sala Giotto**

Moderano Francesco Barone Adesi e Paolo Stella

- 16.30-16.45 Rischio di sindromi parkinsoniane associato alla pregressa assunzione di antipsicotici.
Angelo D'Errico
- 16.45-17.00 Determinanti dell'uso precoce dei farmaci biologici nel trattamento dell'artrite reumatoide.
Laura Angelici
- 17.00-17.15 Efficacia e sicurezza dei Nuovi Anticoagulanti Orali rispetto agli Anti-Vitamina K - Studio multicentrico in Italia.
Ursula Kirchmayer
- 17.15-17.30 Persistenza ai nuovi anticoagulanti orali in pazienti con fibrillazione atriale non valvolare (NVAf): risultati preliminari di uno studio di coorte retrospettivo.
Nicola Gennaro
- 17.30-17.45 Tempo all'intensificazione del trattamento nei pazienti in duplice terapia per il diabete tipo 2: metformina e inibitori del DPP4 vs metformina e sulfoniluree.
Giuseppe Roberto
- 17.45-18.00 Uso di antibiotici e infezioni vaginali nel terzo trimestre di gravidanza e rischio di obesità del bambino a 4 anni.
Elena Isaevska

18.00 - 20.00 **Assemblea dei soci AIE ed elezione della segreteria**

20.30 **CENA SOCIALE**



Venerdì 26 ottobre

PARALLELE 4

- **Metodi - Sala Giotto**

Moderano Costanza Pizzi e Vincenzo Coviello

- 8.30-8.45 Modelli di machine learning per la stima spaziotemporale del particolato atmosferico in Italia. Il progetto BEEP.
Massimo Stafoggia
- 8.45-9.00 Modelli Bayesiani congiunti multivariati per la stima della componente occupazionale e ambientale nella distribuzione geografica del mesotelioma in Lombardia.
Dolores Catelan
- 9.00-9.15 Implementazione e valutazione di algoritmi intelligenti per l'identificazione di pazienti complessi.
Silvia Panicacci
- 9.15-9.30 Effetti causali marginali dipendenti dal tempo nell'analisi di mediazione per modelli di sopravvivenza con un'applicazione a dati dello studio EPIC-Italia.
Maria Teresa Giraudo
- 9.30-9.45 Gestione dei valori mancanti in uno studio randomizzato e controllato.
Chiara Airoidi
- 9.45-10.00 I Partially Randomized Preference trials come possibile soluzione al basso arruolamento negli studi: il protocollo di studio EARLY.
Anna Castiglione

- **Stili di vita - Sala Donatello**

Moderano Achille Cernigliaro e Alberto Fedele

- 8.30-8.45 Aderenza alla Dieta Mediterranea in un gruppo di bambini residenti in Provincia di Lecce: lo studio EFFE.BI.P.
Francesco Bagordo
- 8.45-9.00 Costruzione di un indicatore per la definizione di anziano attivo secondo le raccomandazioni OMS, a partire dalle domande del questionario PASE.
Benedetta Contoli
- 9.00-9.15 La promozione di stili di vita salutari attraverso il consiglio medico: i dati PASSI.
Maria Masocco



- 9.15-9.30 Teen Explorer - programma di prevenzione dei pericoli per la salute associati all'uso improprio del web attivo in Regione Puglia dal 2014 al 2018.
Maria Teresa Balducci
- 9.30-9.45 Sulla buona strada: dinamiche ed evidenze dei comportamenti a rischio per la sicurezza stradale in Umbria.
Carla Bietta
- 9.45-10.00 Micronuclei e stili di vita in bambini di 6-8 anni residenti in un'area del Salento ad alta incidenza di cancro al polmone: lo studio IMP.AIR.
Mattia De Giorgi

• **Ambiente e salute - Sala Bernini**

Moderano Roberta Pirastu ed Enrica Migliore

- 8.30-8.45 Effetti a breve termine del particolato atmosferico su mortalità e ricoveri ospedalieri in Italia nel periodo 2006-2015. Risultati del progetto BEEP.
Matteo Renzi
- 8.45-9.00 Associazione tra inquinamento atmosferico e cirrosi epatica nello studio longitudinale di Roma.
Giulia Cesaroni
- 9.00-9.15 L'uso dei satellitari per stimare gli effetti a breve termine del caldo e dell'inquinamento atmosferico a livello comunale nella regione Lazio.
Francesca de'Donato
- 9.15-9.30 Valutazione della associazione tra esposizione a campi magnetici a bassa frequenza e patologie neurodegenerative: risultati di uno studio di popolazione condotto sull'area metropolitana di Milano.
Federico Gervasi
- 9.30-9.45 Concentrazioni di metalli nei residenti vicino al termovalorizzatore di Torino dopo tre anni dall'avvio dell'impianto: confronto con il baseline.
Antonella Bena
- 9.45-10.00 Studio di coorte su residenti nel comune di Modena esposti alle ricadute dell'inceneritore urbano: periodo 1981-2013.
Giulia Quattrini

• **Epidemiologia sociale 2 - Sala Raffaello**

moderano Laura Bonvicini e Michele Marra

- 8.30-8.45 L'Health Equity Audit del diabete mellito tipo 1 dell'Azienda USL di Modena.
Giuliano Carozzi



- 8.45-9.00 Incidenza di Chetoacidosi all'esordio del diabete di tipo 1 nella popolazione pediatrica in Italia inaccettabilmente elevata: valutazione dei fattori socio-demografici e clinici.
Rosaria Gesuita
- 9.00-9.15 Studio di coorte retrospettivo sulle differenze di copertura vaccinale tra bambini italiani e stranieri residenti nella ex Asl Roma B.
Valeria Fano
- 9.15-9.30 Le disuguaglianze sociali nel percorso nascita in Piemonte - Anni 2006-2016.
Luisa Mondo
- 9.30-9.45 Livello socioeconomico e malattia cardiovascolare in uomini e donne di un'ampia coorte Europea: le disuguaglianze nell'incidenza e nella mortalità non sono le due facce della stessa medaglia.
Carlotta Sacerdote
- 9.45-10.00 Urban diabetes: realtà epidemiologica, enfasi retorica o confounding bias?
Alberto Zucchi

SESSIONE PLENARIA 4

- 10.30 - 12.30 **La sostenibilità del diritto alla salute**
- 12.30 - 13.00 **Assegnazione del Premio Maccacaro 2018 e relazione di Laura Bonvicini (vincitrice del Premio Maccacaro 2017)**

SESSIONE PLENARIA 5

- 14.00 - 16.00 **L'epidemiologia per la prevenzione**
- 16.00 - 16.30 **SALUTO DELLA NUOVA SEGRETERIA E CHIUSURA DEL CONVEGNO**

SEMINARIO SATELLITE

- 16.30 - 19.30 **La valutazione integrata di impatto ambientale e sanitario: implicazioni giuridico amministrative**
Coordina: Laura Marasco, ARPA Puglia



Segreteria Scientifica

Roberta Pirastu
Salvatore Scondotto
Eva Pagano
Michela Baccini
Francesco Barone Adesi
Laura Bonvicini
Giulia Cesaroni
Roberto Pasetto
Nicolás Zengarini

Comitato scientifico

Laura Amato	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Silvia Candela	<i>Epidemiologa</i>
Michele Conversano	<i>Dipartimento di Prevenzione, ASL di Taranto</i>
Giuseppe Costa	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Luca De Fiore	<i>Associazione Alessandro Liberati, Network italiano Cochrane</i>
Fabrizio Faggiano	<i>Università del Piemonte Orientale, Novara</i>
Paolo Giorgi Rossi	<i>Servizio di Epidemiologia, AUSL - IRCCS di Reggio Emilia</i>
Chiara Marinacci	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Paola Michelozzi	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Giuseppe Traversa	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>

Comitato organizzatore

Giovanni Gorgoni	<i>(AReSS Puglia)</i>
Vito Bruno	<i>(ARPA Puglia)</i>
Ottavio Narracci	<i>(ASL Lecce)</i>
Antonio Sanguedolce	<i>(ASL Bari)</i>
Lucia Bisceglia	<i>(AReSS Puglia)</i>
Danila Bruno	<i>(AReSS Puglia)</i>
Cinzia Tanzarella	<i>(AReSS Puglia)</i>
Marco Marsano	<i>(AReSS Puglia)</i>
Alberto Fedele	<i>(ASL Lecce)</i>



Paolo Moscara (ASL Lecce)
Fabrizio Quarta (ASL Lecce)
Luigi Carrino (ARPA Puglia)
Laura Marasco (ARPA Puglia)

Moderatori e relatori

Antonio Addis *Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1*

Angela Adduce *Ministero Economia e Finanza*

Nera Agabiti *Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1*

Chiara Airoidi *Università del Piemonte Orientale, Novara*

Emanuele Amodio *ATS della Brianza*

Anita Andreano *ATS di Milano*

Laura Angelici *Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1*

Paola Angelini *Regione Emilia Romagna*

Pierre Ardwisson *Haut Conseil de la Santé Publique, Parigi*

Rosario Ascitutto *Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni Migranti e per il contrasto delle malattie della Povertà (INMP), Roma*

Giorgio Assennato *Medico del lavoro*

Ettore Attolini *Agenzia Regionale Strategica per la Salute e il Sociale della Puglia*

Michela Baccini *Università di Firenze*

Francesco Bagordo *Università del Salento, Lecce*

Maria Teresa Balducci *Osservatorio Epidemiologico Regione Puglia*

Francesco Barone Adesi *Università del Piemonte Orientale, Novara*

Lisa Bauleo *Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1*

Antonella Bena *Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte*

Fabrizio Bianchi *CNR, Pisa*

Carla Bietta *Dipartimento di Prevenzione, Azienda USL Umbria1*

Michela Bonafede *INAIL, Roma*

Laura Bonvicini *Servizio di Epidemiologia, AUSL - IRCCS di Reggio Emilia*

Martina Bronsino *Università di Torino*

Laura Cacciani *Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1*



Anna Maria Candela	<i>Regione Puglia</i>
Cristina Canova	<i>Università degli Studi di Padova</i>
Nicola Caranci	<i>Agenzia sanitaria e sociale regionale, Emilia-Romagna</i>
Giuliano Carrozzi	<i>Servizio di Epidemiologia, AUSL di Modena</i>
Anna Castiglione	<i>AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e CPO Piemonte</i>
Filippo Catani	<i>Università di Firenze</i>
Dolores Catelan	<i>Università di Firenze</i>
Achille Cernigliaro	<i>Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico, Regione Siciliana, Palermo</i>
Giulia Cesaroni	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Giovannino Ciccone	<i>AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e CPO Piemonte</i>
Pietro Comba	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Dario Consonni	<i>Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano</i>
Benedetta Contoli	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Michele Conversano	<i>Dipartimento di Prevenzione, ASL di Taranto</i>
Giuseppe Costa	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Claudio Costantino	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
Enzo Coviello	<i>Statistica ed Epidemiologia, ASL di Barletta – Andria – Trani</i>
Marco Cristofori	<i>AUSL Umbria 2</i>
Stefania Crovato	<i>Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie</i>
Francesco Cuccaro	<i>Statistica ed Epidemiologia, ASL di Barletta – Andria – Trani</i>
Gabriella Dardanoni	<i>Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico, Regione Siciliana, Palermo</i>
Marina Davoli	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Giovanni De Filippis	<i>Dipartimento di Prevenzione, ASL di Lecce</i>
Luca De Fiore	<i>Associazione Alessandro Liberati, Network italiano Cochrane</i>
Daniele De Rocchi	<i>Istituto Superiore di Sanità, Roma</i>
Francesca de'Donato	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Angelo D'Errico	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Annalisa Dettori	<i>Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche Togo Rosati, Perugia</i>
Federica Di Pilla	<i>Ministero Economia e Finanza</i>
Nerina Dirindin	<i>Università di Torino</i>
Valeria Fano	<i>ASL Roma 2</i>



Lucia Fazzo	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Alberto Fedele	<i>Dipartimento di Prevenzione, ASL di Lecce</i>
Daniela Ferrante	<i>CPO Piemonte e Università del Piemonte Orientale, Novara</i>
Maria Paola Ferro	<i>Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico, Regione Siciliana, Palermo</i>
Silvia Forni	<i>Agenzia Regionale di Sanità della Toscana</i>
Silvia Franceschi	<i>Infections and Cancer Epidemiology Group-IARC, Lione</i>
Marco Geddes da Filicaia	<i>Commissione di Bioetica Regione Toscana</i>
Nicola Gennaro	<i>Azienda Zero - Veneto</i>
Cinzia Germinario	<i>Università degli Studi di Bari Aldo Moro</i>
Federico Gervasi	<i>Università degli Studi di Milano e ATS di Milano</i>
Rosaria Gesuita	<i>Università Politecnica delle Marche</i>
Manuela Giangreco	<i>IRCCS Burlo Garofolo, Trieste</i>
Anna Gigli	<i>Istituto di Ricerche sulla Popolazione e le Politiche Sociali - IRPPS-CNR, Roma</i>
Paolo Giorgi Rossi	<i>Servizio di Epidemiologia, AUSL - IRCCS di Reggio Emilia</i>
Paolo Girardi	<i>Azienda Zero, Regione del Veneto</i>
Massimiliano Giraudo	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Maria Teresa Giraudo	<i>Università degli Studi di Torino</i>
Elisabetta Graps	<i>Agenzia Regionale Strategica per la Salute e il Sociale della Puglia</i>
Linda Guarda	<i>ATS Val Padana, Mantova</i>
Ivano Iavarone	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Elena Isaevska	<i>Università degli Studi di Torino</i>
Ursula Kirchmayer	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Adele Lallo	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Vito Lepore	<i>Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri</i>
Antonio Lora	<i>Azienda Socio Sanitaria Territoriale, Lecco</i>
Pamela Mancuso	<i>Azienda Unità Sanitaria Locale – IRCCS Reggio Emilia</i>
Valerio Manno	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Alice Maraschini	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Carmen Maresca	<i>Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche Togo Rosati, Perugia</i>
Michele Marra	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Domenico Martinelli	<i>Università di Foggia</i>
Maria Masocco	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>



Francesca Mataloni	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Milena Maule	<i>AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e CPO Piemonte</i>
Paola Michelozzi	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Alessandro Migliardi	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Enrica Migliore	<i>AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e CPO Piemonte</i>
Valentina Minardi	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Sante Minerba	<i>Statistica ed Epidemiologia, ASL di Taranto</i>
Fabrizio Minichilli	<i>Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa</i>
Luisa Mondo	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Angelo Nardi	<i>Sapienza - Università di Roma</i>
Daniela Nuvolone	<i>Agenzia Regionale di Sanità della Toscana</i>
Eva Pagano	<i>AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e CPO Piemonte</i>
Silvia Panicacci	<i>Università di Pisa</i>
Alessandra Panico	<i>Università del Salento, Lecce</i>
Vitorocco Peragine	<i>Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" e Forum Disuguaglianze Diversità</i>
Riccardo Pertile	<i>Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari di Trento</i>
Valentina Pettinicchio	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Antonella Piazza	<i>Dipartimento di Salute mentale e dipendenze patologiche, AUSL di Bologna</i>
Anna Pinto	<i>Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie</i>
Roberta Pirastu	
Costanza Pizzi	<i>AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e CPO Piemonte</i>
Michele Provenzano	<i>Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Napoli</i>
Giulia Quattrini	<i>Servizio Epidemiologia e comunicazione del rischio, DSP Ausl Modena</i>
Matteo Renzi	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Vincenzo Restivo	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
Fulvio Ricceri	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Paolo Ricci	<i>ATS Mantova</i>
Lorenzo Richiardi	<i>Università di Torino</i>
Giuseppe Roberto	<i>Agenzia Regionale di Sanità della Toscana, Firenze</i>
Alessandra Rossi	<i>Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni Migranti e per il contrasto delle malattie della Povertà (INMP), Roma</i>



Carlotta Sacerdote	<i>AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e CPO Piemonte</i>
Mario Saugo	<i>AULSS 7 Veneto</i>
Eleonora Scoccia	<i>Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche Togo Rosati, Perugia</i>
Salvo Scondotto	<i>Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico, Regione Siciliana, Palermo</i>
Matteo Scortichini	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Domenico Semisa	<i>Dipartimento di Salute mentale, ASL di Bari</i>
Margherita Silan	<i>Università degli Studi di Padova</i>
Camillo Silibello	<i>ARIANET, Milano</i>
Salvatore Soldati	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Teresa Spadea	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Massimo Stafoggia	<i>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, ASL Roma 1</i>
Paolo Stella	<i>Regione Puglia</i>
Giorgia Stoppa	<i>ISPO- Istituto per lo studio, la prevenzione e la Rete Oncologica, Firenze</i>
Francesco Taroni	<i>Università di Bologna</i>
Paolo Trerotoli	<i>Università degli Studi di Bari Aldo Moro</i>
Sara Tunesi	<i>ATS di Milano</i>
Nicola Ungaro	<i>ARPA Puglia</i>
Francesca Valent	<i>Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine</i>
Francesco Venturelli	<i>Azienda Unità Sanitaria Locale – IRCCS Reggio Emilia</i>
Edoardo Zanchini	<i>Legambiente, Roma</i>
Nicolás Zengarini	<i>Servizio Sovrazonale di Epidemiologia, ASL TO3, Piemonte</i>
Amerigo Zona	<i>Istituto Superiore di Sanità</i>
Alberto Zucchi	<i>ATS di Bergamo</i>



A I E

Associazione Italiana di Epidemiologia



CON IL PATROCINIO DI

