

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

ECOSISTEMI URBANI

Convegno nell'ambito della Conferenza annuale della Ricerca

22-24 OTTOBRE 2001

PROGRAMMA

Lunedì 22 ottobre

- 9.00 Saluto del Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Edoardo VESENTINI
 - Introduzione del Presidente della Commissione per l'Ambiente e Grandi Calamità Naturali, Michele CAPUTO

Flusso di materia e di energia

Coordinatore: Giorgio NEBBIA

- 9.30 Giorgio NEBBIA (Università di Bari): Il bilancio di materia e di energia nell'ecosistema urbano
- 9.50 Ugo LEONE (Università di Napoli "Federico II"): La "materia grigia" per il riequilibrio degli ecosistemi urbani
- 10.10 Gianni LEUZZI (Università di Roma "La Sapienza"): Bilancio di energia all'interno di un'isola di calore urbano
- 10.30 Ernesto PEDROCCHI (Politecnico di Milano): I fabbisogni energetici di una città e il conseguente impatto ambientale
- 10.50 Virginio BETTINI (Istituto Universitario di Architettura, Venezia): Teoria della percolazione in ecologia urbana
 - 11.10 Intervallo

Clima

Coordinatore: Giorgio FIOCCO

- 11.30 Giorgio FIOCCO (Università di Roma "La Sapienza"): Introduzione ai problemi del clima urbano: caratteristiche fisiche ed atmosferiche
- 11.50 Sabino F. PALMIERI (Università di Roma "La Sapienza"): Temperatura, umidità e vento nella canopia urbana
- 12.10 Antonio CENEDESE (Università di Roma "La Sapienza"): Circolazione e dispersione su scala urbana studiata mediante modelli numerici
- 12.30 Giangiuseppe MASTRANTONIO (C.N.R., Roma): Circolazioni associate alle brezze ed all'isola di calore urbana: osservazioni e simulazioni numeriche
- 12.50 Lucio UBERTINI (Università di Roma "La Sapienza"): L'inondazione di Roma del 1870

Popolamento animale

Coordinatore: Luciano BULLINI

- 14.30 Longino CONTOLI (Università della Tuscia): Aspetti evolutivi nella biodiversità ed insularità dell'ecosistema urbano romano
- 14.50 Mauro CRISTALDI (Università di Roma "La Sapienza"): L'ambiente antropizzato e il

- controllo di topi e ratti nelle città
- 15.10 Eugenia NATOLI (Azienda USL, Servizio Veterinario, Roma): Colonie feline urbane: aspetti ecologici e comportamentali
- 15.30 Marco DINETTI (LIPU, Parma): Ornitologia urbana
- 15.50 Marzio ZAPPAROLI (Università della Tuscia): Insetti nelle città

Comunicazioni:

- 16.10 Giovanni AMORI (Centro di Genetica Evoluzionistica, CNR, Roma): Ecologia urbana e biologia della conservazione sono conciliabili?
- 16.20 Pierangelo CRUCITTI (Società Romana di Scienze Naturali, Roma): Scorpioni in habitat urbani e suburbani della Regione Mediterranea e del Medio Oriente
 - 16.30 Intervallo

Popolamento vegetale

Coordinatore: Alessandro PIGNATTI

- 16.50 Enrico FEOLI (Università di Trieste): Urbanizzazione e vegetazione
- 17.10 Krunica HRUSKA (Università di Camerino): Piante urbane e qualità dell'ambiente: aspetti ecologici ed applicativi
- 17.30 Carlo BLASI (Università di Roma "La Sapienza"): Distribuzione delle specie vegetali esotiche nelle diverse unità ambientali della città di Roma
- 17.50 Fausto MANES (Università di Roma "La Sapienza"): Analisi multiscala di popolamenti vegetali nell'area metropolitana di Roma
- 18.10 Paola LANZARA (Università di Roma "La Sapienza"): Vegetazione spontanea urbana

Comunicazioni:

- 18.30 Maria GRILLI CAIOLA (Università di Roma "Tor Vergata"): Arredo verde per il Policlinico di Tor Vergata
- 18.40 Giovanni SANESI (Università di Bari): Ruolo del verde urbano
- 18.50 Francesco LORETO (Istituto di Biochimica ed Ecofisiologia Vegetali, CNR, Roma): Emissione di isoprenoidi dalla vegetazione urbana

Martedì 23 ottobre

Acqua

Coordinatore: Roberto PASSINO

- 9.00 Roberto PASSINO (IRSA-CNR, Roma): Le città e l'acqua
- 9.20 Valerio LEONI (Università di Roma "La Sapienza"): Composizione dell'acqua potabile e salute
- 9.40 Franco ZAGARI (Università Mediterranea, Reggio Calabria): L'acqua come opera di architettura del paesaggio
- 10.00 Ugo MAIONE (Politecnico di Milano): Problemi gestionali nell'approvvigionamento idropotabile
- 10.20 Costantino NURIZZO (Politecnico di Milano): Possibilità di riuso di acque reflue depurate ed affinate
- 10.40 Mario BECCARI (Università di Roma "La Sapienza"): I processi avanzati di depurazione delle acque di scarico urbane
- 11.00 Enrico ROLLE (Università di Roma "La Sapienza"): Protezione delle acque superficiali e sotterranee dall'inquinamento provocato dai grandi insediamenti urbani
 - 11.20 Intervallo

Comunicazioni:

- 11.40 Bruno BRUNONE (Università di Perugia): Moderne tecniche per la ricerca perdite e la protezione delle condotte dall'inquinamento
- 11.50 Marco FERRANTE (Università di Perugia): Le inondazioni di Roma: prospettiva storica e modellistica numerica
- 12.00 Cinzia FORNI (Università di Roma "Tor Vergata"): Macrofite acquatiche e loro utilizzo nella depurazione di acque urbane
- 12.10 Pasquale BARONE (Roma): L'antico sistema di approvvigionamento idrico della città di Siena
- 12.20 Leila FABIANI (Università de L'Aquila): Contenuto delle acque in silice, calcio, fluoro e mineralizzazione ossea

Trasporti

Coordinatore: Alberto COLORNI

- 12.30 Alberto COLORNI (Politecnico di Milano): Aspetti innovativi nei trasporti urbani
- 12.50 Francesco FILIPPI (Università di Roma "La Sapienza"): Trasporti sostenibili e crescita economica
- 13.10 Berardo CORI (Università di Pisa): Traffico urbano: quale politica per le città italiane?

Comunicazioni:

- 14.30 Marco LEMESSI (Università di Roma "La Sapienza"): Valutazione di un servizio di taxi collettivo a Roma

Inquinamento

Coordinatore: Pietro DOMINICI

- 14.40 Ivo ALLEGRINI (Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, CNR, Roma): Inquinamento chimico dell'atmosfera urbana
- 15.00 Giuseppe BONINO (Università di Torino): Misura del profilo verticale della temperatura con sondaggio radio-acustico: applicazione al controllo dell'inquinamento atmosferico in aree urbane
- 15.20 Paolo VECCHIA (Istituto Superiore di Sanità, Roma): Effetti biologici e sanitari dei campi elettromagnetici in ecosistemi urbani
- 15.40 Paolo BERNARDI (Università di Roma "La Sapienza"): Impatto ambientale dei campi elettromagnetici in ambito urbano e normative di protezione
- 16.00 Pietro DOMINICI (Università di Roma "La Sapienza"): I campi elettromagnetici nelle città: prospettive a breve e a medio termine

Comunicazioni:

- 16.20 Dario TERRIBILI (Servizio Geologico Nazionale, Roma): Attività del Servizio Geologico Nazionale nell'ambito dell'emergenza smaltimento rifiuti solidi urbani nella regione Campania
- 16.30 Francesco MICCIO (IRC-CNR, Napoli): Valorizzazione energetica dei rifiuti: considerazioni di natura tecnica e normativa
 - 16.40 Intervallo

Aspetti sanitari e prospettive

Coordinatore: Mario COLUZZI

- 17.00 Bernardino FANTINI (Geneva Medical School): Relazioni città-salute nella storia
- 17.20 Daniela D'ALESSANDRO (Università di Roma "La Sapienza"): Aspetti sanitari dell'ambiente urbano domestico
- 17.40 Cosimo PALAGIANO (Università di Roma "La Sapienza"): Aspetti sanitari

- dell'ambiente urbano extradomestico
- 18.00 Lorenzo SAVIOLI (OMS, Ginevra): Infezioni da parassiti intestinali e urbanizzazione
 - 18.20 Alessandra DELLA TORRE (Università di Roma "La Sapienza"): Le zanzare negli ambienti urbani
 - 18.40 Michele MAROLI (Istituto Superiore di Sanità, Roma): Flebotomi e zecche negli ambienti urbani: rischi per la salute pubblica

Mercoledì 24 ottobre

Difesa e gestione dei beni culturali e ambientali

Coordinatore: Italo INSOLERA

- 9.00 Italo INSOLERA (Italia Nostra, Roma): Cultura e ambiente nell'evoluzione urbana alla fine del ventesimo secolo
- 9.20 Giovanna FOSSA (Politecnico di Milano): L'idea di greenway: una proposta progettuale in aree metropolitane
- 9.40 Giacomo CORNA-PELLEGRINI (Università di Milano): La didattica dei beni culturali e ambientali

Comunicazioni:

- 10.00 Lucia PITZURRA (Università di Perugia): Monitoraggio ambientale del microclima, degli inquinanti gassosi e della contaminazione microbica nella galleria nazionale dell'Umbria
- 10.10 Laura FIORA (Università di Torino): Esempi di impieghi di pietre ornamentali, storiche e contemporanee nella città di Torino

Aspetti demografici e sociali

Coordinatore: Massimo LIVI-BACCI

- 10.20 Massimo LIVI-BACCI (Università di Firenze): Considerazioni introduttive
- 10.30 Giuseppe DE MATTEIS (Politecnico di Torino): Città, ambiente e territorio
- 10.50 Andrea BRANDOLINI (Banca d'Italia, Roma): Povertà ed esclusione
- 11.05 Intervallo
- 11.20 Marzio BARBAGLI (Università di Bologna): Devianza, criminalità e sicurezza
- 11.35 Marica DANUBIO (Università de L'Aquila): Ecologia urbana, accrescimento, salute
- 11.50 Roberto CAMAGNI (Politecnico di Milano): Problemi e politiche di sostenibilità negli ecosistemi urbani
- 12.05 Discussione generale

Ecosistemi urbani nel 3° Millennio

Coordinatore: Luigi CAMPANELLA

- 12.40 Luigi CAMPANELLA (Università di Roma "La Sapienza"): Recenti sviluppi del monitoraggio ambientale
- 13.00 Giuseppe LANZAVECCHIA (Università di Urbino): Evoluzione degli ecosistemi urbani

Qualità della vita e percezione ambientale

Coordinatore: Almo FARINA

- 14.30 Almo FARINA (Università di Urbino): L'ecosistema urbano nell'ambito della landscape ecology: proprietà emergenti e strategie di mitigazione ambientale
- 14.50 Enzo SCANDURRA (Università di Roma "La Sapienza"): Ecologia della vita

- pubblica nelle città
- 15.10 Manfredi NICOLETTI (Università di Roma "La Sapienza"): Architettura bioclimatica per gli ecosistemi urbani
- 15.30 Giancarlo LEONI (Politecnico di Milano): Abitare nelle città del sud del mondo: il caso di Dar Es Salaam, Tanzania
- 15.50 Miriglia BONNES (Università di Roma "La Sapienza"): Contrasti e dilemmi nella percezione dell'ambiente urbano

Comunicazioni:

- 16.10 Vittorio INGEGNOLI (Università di Milano): La città come ecosistema e come paesaggio
- 16.20 Gianumberto CARAVELLO (Università di Padova): Salute e qualità della vita nell'ecosistema urbano
- 16.30 Fabio MANZIONE (Centro Studi per l'Evoluzione Umana, Roma): Il rispetto della dignità umana come indicatore della qualità della vita
 - 16.40 Intervallo

Tavola Rotonda "Gli Ecosistemi urbani nel 3° Millennio"

Coordina: Michele CAPUTO

Alla Tavola Rotonda, aperta agli interventi del pubblico, partecipano i Coordinatori e i Relatori del Convegno.

o o o

POSTER

- M. CAPUTO: Logistica di una popolazione in habitat limitato e con memoria
- A. BUSCEMI, P. TUCCINARDI, A. SARTORETTI: Lo scoiattolo rosso a Roma: una specie in pericolo?
- M. F. CALIENDO, R. GUGLIELMI, M. MILONE: L'avifauna dell'area metropolitana di Napoli
- A. TRAVAGLINI, A. MAZZITELLI, D. LEONARDI, M. GRILLI CAIOLA: Monitoraggio di pollini urbani e allergie
- P. BERTI, L. MALANDRUCCO, P. VERGATI: Animali morsicatori a Roma
- M. GRILLI CAIOLA, A. BATTAGLIA: Arredo verde per il Policlinico di Tor Vergata
- P. BARONE: L'antico sistema di approvvigionamento idrico della città di Siena
- A. CAMMAROTA, A. CANTE, R. CHIRONE, C. LICCARDI, F. MICCIO, F. SCALA, A. SILVESTRE: Valorizzazione energetica dei rifiuti: sperimentazione da Laboratorio e in Impianti Pilota
- E. POLI MARCHESE, I. OCCHINO: Biodeteriogeni vegetali del Monastero di S. Nicolo' l'Arena della citta' di Catania
- F. MANZIONE: Il rispetto della dignità umana come indicatore della qualità della vita

* * *

COMITATO SCIENTIFICO: Osvaldo BALDACCI, Luciano BULLINI (Segretario scientifico), Michele CAPUTO, Mario COLUZZI, Pietro DOMINICI, Giorgio FIOCCO, Sandro PIGNATTI

* * *

COMITATO ORDINATORE DELLA CONVENZIONE LINCEI-CNR: Giorgio Bernardi, Lucio Bianco, Sergio Carrà, Romano Cipollini, Maria D'Alessio, Marcello Fontanesi, Annibale Mottana, Luigi Paganetto, Giorgio Salvini, Edoardo Vesentini

* * *

Le relazioni, seguite da discussione, sono destinate ad aprire un dibattito interdisciplinare tra studiosi che, da vari punti di vista, si occupano dell'ecosistema urbano.

Si informa che l'attività di formazione e di aggiornamento promossa dal suddetto Convegno è riconosciuta ai sensi della c.m. 376 del 23.12.95 e della direttiva n. 305/96 trasmessa con la c.m. 309/96.

Gli insegnanti che desiderino far partecipare al Convegno un numero di alunni, necessariamente ristretto, sono pregati di concordare preventivamente tali presenze con la Segreteria dell'Accademia (tel. 06/68027214 oppure 06/68027329 - fax 06/6893616).

Home page: www.lincci.it - posta elettronica: volpato@lincci.it

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230