



Energy Analysis Every Weekday • www.eia.gov/todayinenergy

TODAY IN ENERGY



greenreport.it

quotidiano per un'economia ecologica

Partner:
la Repubblica

Home » News » Inquinamenti » A Pisa lo studio per monitorare gli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini

 Abbonati a
greenreport

Cerca nel sito

Cerca

Inquinamenti | Scienze e ricerca

Mi piace 12

Nel progetto Mapec Life protagonista il dipartimento di Biologia dell'ateneo pisano

A Pisa lo studio per monitorare gli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini

[12 marzo 2014]

Il progetto "Monitoring air pollution effects on children for supporting Public Health Policy" (Mapec Life) punta a monitorare gli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini come strumento di supporto alle politiche di sanità pubblica. Si tratta di un progetto Life triennale che coinvolge il dipartimento di Biologia dell'università di Pisa e che svilupperà insieme alle scuole ausili didattici sui temi dell'inquinamento e sugli stili di vita sani, in collaborazione con la Società della Salute, il Comune di Pisa e l'Asl 5.

I dettagli scientifici dello studio sono stati presentati oggi al rettorato dell'università pisana da Roberto Lorenzi, direttore del dipartimento di Biologia, e Annalaura Carducci, docente responsabile dell'Unità di ricerca dell'Ateneo pisano. Nell'occasione sono intervenuti anche Maria Luisa Chiofalo, l'assessore comunale alle politiche socioeducative e scolastiche, Maria Cristina Felling, della Società della Salute, ed Emanuela De Franco, del Dipartimento di Prevenzione Asl 5.



Mapec Life è stato approvato nel 2013 dalla Commissione Europea e finanziato dal programma Life+, è coordinato dall'Università di Brescia e coinvolge anche le università di Lecce, Perugia, Torino. L'università pisana è responsabile delle attività di dissemination e spiega che «La ricerca permetterà di approfondire le conoscenze scientifiche sugli eventuali e potenziali rischi per la salute della popolazione a causa dell'esposizione quotidiana agli inquinanti, e di valutare il possibile ruolo protettivo, o viceversa aggravante, di altri fattori nei confronti del danno biologico da inquinanti atmosferici nei bambini».

Mapec Life interesserà 1.000 bambini, 200 per ogni città (Brescia, Lecce, Perugia, Pisa e Torino) caratterizzate da diversi livelli di inquinamento dell'aria, sia in inverno che in estate. All'ateneo pisano spiegano che «per ogni bambino verrà raccolto un campione biologico (cellule della mucosa orale) e tutti i dati di interesse per la ricerca mediante un questionario compilato dai genitori. La ricerca, infatti, ha l'obiettivo principale di valutare l'associazione tra la concentrazione di alcuni inquinanti atmosferici quali particolato fine (PM10 e PM 0.5), ossidi di azoto, idrocarburi policiclici aromatici (IPA), nitroIPA e altri, e alcuni marcatori di effetto biologico precoce, attraverso test specifici di laboratorio che rilevano la presenza di eventuali danni al DNA nelle cellule della mucosa della bocca di bambini di 6-8 anni di età. Tali danni, del tutto reversibili, si producono anche spontaneamente, in assenza di esposizione a fattori nocivi e vengono continuamente riparati. La loro presenza, quindi è poco significativa per il singolo bambino e non implica un rischio di sviluppare malattie, ma la frequenza di questi effetti nell'intera popolazione è un segnale di quanto essa sia esposta ad un possibile danno e potrebbe essere predittiva dell'insorgenza di patologie croniche in età adulta».

La professoressa Carducci evidenzia: «Se questi indicatori di effetto biologico mostreranno una buona associazione con i parametri di inquinamento atmosferico, essi potranno essere proposti quali test rapidi, di semplice esecuzione e di costo contenuto, per la valutazione e il monitoraggio di specifiche situazioni ambientali e dell'impatto di interventi atti a contrastare gli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute».

Comunicazioni dai partners

Publiambiente

"Fuori Luogo" - Abbandono abusivo dei rifiuti. I Comuni di Fucecchio, Vinci e Publiambiente insieme in un nuovo progetto.

Asa spa

Lavori ASA in corso Mazzini a partire dal 17 marzo

Asa spa

Proroga scadenza bollette Servizio Idrico

SEI Toscana

Raccolta domiciliare, accesso ai centri di raccolta e modifiche temporanee delle attività: il sito internet di SEI Toscana sempre più a servizio del cittadino

SEI Toscana

La Toscana cerca di ridurre il gap che ci separa dal resto d'Europa

Arpat Toscana

In merito al monitoraggio della qualità dell'aria in Provincia di Lucca

Corsi di formazione

Mestre , 28 marzo 2014

MASTER "GESTIONE RIFIUTI" DAL 28 MARZO AL 24 MAGGIO 2014

Tutto il green lavoro toscano

[10 marzo 2014]

Venditore e commerciale green economy

Gruppo Green Power SpA, azienda leader nazionale nel mercato delle energie prodotte da fonti rinnovabili e nell'efficiamento energetico

[21 novembre 2013]

Tecnico commerciale energie rinnovabili e non solo

La risorsa, inserita nella nostra rete vendita, svilupperà le azioni di vendita, proponendo soluzioni impiantistiche complete nell'ambito delle energie rinnovabili...

[4 settembre 2013]

Servizio civile regionale al cantiere giovani

Il progetto è intitolato "Un mondo in cantiere" e riguarda 4 posti per ragazzi e ragazze dai 18 ai 30...

[29 gennaio 2014]

Rinnovabili, venditori

EKOS LEADER ENERGIE RINNOVABILI QUALI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, SOLARI TERMICI, POMPE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA E SERRAMENTI IN PVC RICERCA...

[4 settembre 2013]

Riciclo, cerchiamo commerciali in tutta Italia per

Inoltre, le campagne nelle scuole per promuovere la partecipazione allo studio potranno anche essere utili occasioni di confronto con insegnanti, genitori e bambini per l'approfondimento dei problemi ambientali, non solo quelli riguardanti la qualità dell'aria. A Pisa sono certi che «questo condurrà alla produzione di ausili didattici, con giochi interattivi, sviluppati in stretta collaborazione con insegnanti ed esperti di educazione e promozione della salute. In questo studio inoltre si valuteranno non solo i diversi indicatori dell'inquinamento atmosferico ma anche altre possibili fonti di esposizione a inquinanti aerei come quelli presenti all'interno delle abitazioni, i fattori demografici e alcuni aspetti degli stili di vita, come l'alimentazione, che potrebbero influenzare gli effetti biologici. Infine lo studio permetterà di fornire informazioni utili per orientare interventi e scelte politiche intesi a proteggere la salute dei bambini dai possibili danni degli inquinanti atmosferici, sia a livello collettivo che individuale».



Aggiungi un commento...

Pubblica anche su Facebook

Stai pubblicando come Marco Verani ([Modifica](#))

[Commenta](#)



Beatrice Bruni · Medicina e Chirurgia Pisa

bravissima la mia "bimba" mamma

[Rispondi](#) · [5](#) · [Mi piace](#) · [Segui post](#) · 12 marzo alle ore 17.46

Plug-in sociale di Facebook

Ti potrebbero interessare anche:

- Inquinamento dell'aria, lo Iarc denuncia: è cancerogeno**
- Formazione SDA Bocconi. Scopri l'ampia proposta per la Pubblica Amministrazione.** (4WNNet)
- CO2 e salute umana: tagliare le emissioni salverebbe milioni di vite**
- Aria inquinata in Europa per il 90% dei cittadini. L'Italia non è maglia nera, ma...**
- Come l'alimentazione nella prima infanzia influenza la salute per tutta la vita**
- Abbiamo tutti bisogno di Aria...anche nella Valle del Mela**

Guarda anche



Nutraceutica, nell'Ateneo pisano la ricerca intreccia qualità del cibo e della vita -



ESAMI NO PROBLEM: Scopri i 6 CONSIGLI vincenti per studiare senza STRESS ([#esamivillaggio](#))



Inquinamento dell'aria, lo Iarc denuncia: è cancerogeno - Greenreport: economia



La Playlist per allenarti: Top 10 da Spotify, scopri le canzoni più ascoltate ([leivillage.it](#))



attività plastiche

Azienda Svizzera Merc Suisse, operante nel settore industriale del riciclo di materiale plastico, cerca venditori e agenti di commercio su...

[4 settembre 2013]

Responsabili ufficio tecnico

Gruppo italiano di respiro internazionale, con sedi produttive nel cuore del distretto industriale conciario toscano e sedi commerciali in tutto...

» [Archivio](#)

Eco² – Ecoquadro
L'Italia liquida e la green economy dei fiumi



» [Archivio](#)

Sapere Verde

Il nudge, o la spintarella dell'economia comportamentale per uscire dalla crisi



» [Archivio](#)

Verso la scienza della sostenibilità
Green economy, terre rare e minerali: i limiti del pianeta valgono per tutti



» [Archivio](#)

Instabili Vaganti diario dalla tournée in Messico
Hasta pronto Mexico lindo: il grido degli Instabili Vaganti



» [Archivio](#)

Le imprese della green economy
Rappa (Csa): «I rifiuti urbani non conoscono crisi e vanno gestiti al meglio»



» [Archivio](#)

Cooperazione sostenibile
Cooperazione sostenibile in Senegal per "Più acqua per tutti"



» [Archivio](#)

Recensioni