



LIFE12 ENV/IT/000614

**“Monitoring air pollution effects on children
for supporting Public Health Policy”**

acronym “MAPEC-LIFE”

Aspetti generali della ricerca



OBIETTIVO: studiare gli effetti derivanti dall'esposizione a inquinanti atmosferici e i fattori che possono influenzare tali effetti nei bambini di età scolare, rilevando informazioni sull'esposizione ambientale indoor, l'alimentazione, l'attività fisica ed altri aspetti dello stile di vita.



Università di Perugia



Università di Brescia



Università di Pisa



Università di Lecce



Università di Torino



Metodologia della Ricerca

Reclutamento di 1000 bambini
(età 6-8 anni) nelle 5 città italiane



260 bambini per ogni città

SOMMINISTRAZIONE QUESTIONARI



Somministrazione ai genitori dei bambini di un questionario cartaceo o on-line, previa distribuzione dell'informativa, del modulo di assenso del bambino e del consenso informato per i genitori

CAMPIONAMENTO BIOLOGICO



Prelievo di campioni di saliva e di cellule della mucosa della bocca (interno guance) dei bambini, che sono direttamente esposti agli inquinamenti atmosferici



CAMPIONAMENTO AMBIENTALE



Monitoraggio della qualità dell'aria (PM 0,5 per 72 h) sia diretto (attraverso posizionamento del Campionatore HVS nei cortili delle scuole) che attraverso la raccolta dei dati ARPA



Indagine condotta sia nella stagione **INVERNALE** (ottobre 2014- febbraio 2015) sia in quella **PRIMAVERILE-ESTIVA** (aprile-giugno 2015)

Test micronuclei, comet test, test di Ames, test di tossicità analisi chimiche

Dissemination Plan



Progettazione e mantenimento sito web

Attivo dal 30/06/2014 al 31/12/2022, prevede:

AREA PRIVATA: dedicata alle attività dei partners del progetto

AREA PUBBLICA: dedicata alle attività divulgative verso tutti gli stakeholders

- ✓ **Sezione scientifica:** articoli scientifici, relazioni tecniche, ecc.
- ✓ **Sezione pubblica:** Newsletters, pacchetto didattico, giochi, social media
- ✓ **Sezione istituzionale:** documentazione tecnica, workshops e meetings, link, ecc.



Progettazione e stampa materiale informativo

(Notice board, Brochure, poster, locandine, cartelle stampa, Layman's report)



Progettazione pacchetto didattico per le scuole

(Materiale didattico e giochi interattivi).



Pacchetto didattico per le scuole

Materiale informativo (documenti, programmi tecnici e didattici) strutturato sulla base di contenuti validati ed approvati (tramite studio pilota) e di un percorso costituito da semplici giochi a cui verrà affidato il compito di comunicare e far apprendere i singoli aspetti del progetto.

Dissemination Plan



Alcuni esempi di KID'S GAMES



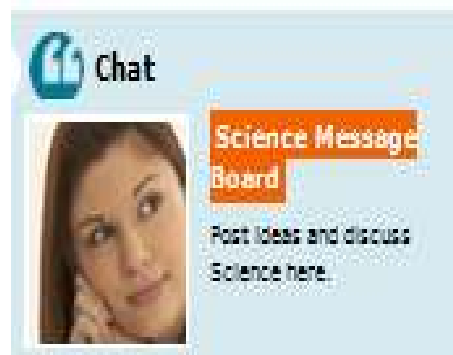
E.P.A.

http://www.airnow.gov/index.cfm?action=aqkids_home.index



E.E.A.

<http://www.eea.europa.eu/media/newsreleases/honoloko-multilingual-en>



B.B.C.

http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/science/21c/air_quality/improving_air_qualityact.shtml

Dissemination Plan

Alcuni esempi di attività nazionali



ARPA Veneto
Città di Venezia

Dissemination Plan

Alcuni esempi di attività nazionali



ARPA
Emilia Romagna
Legambiente

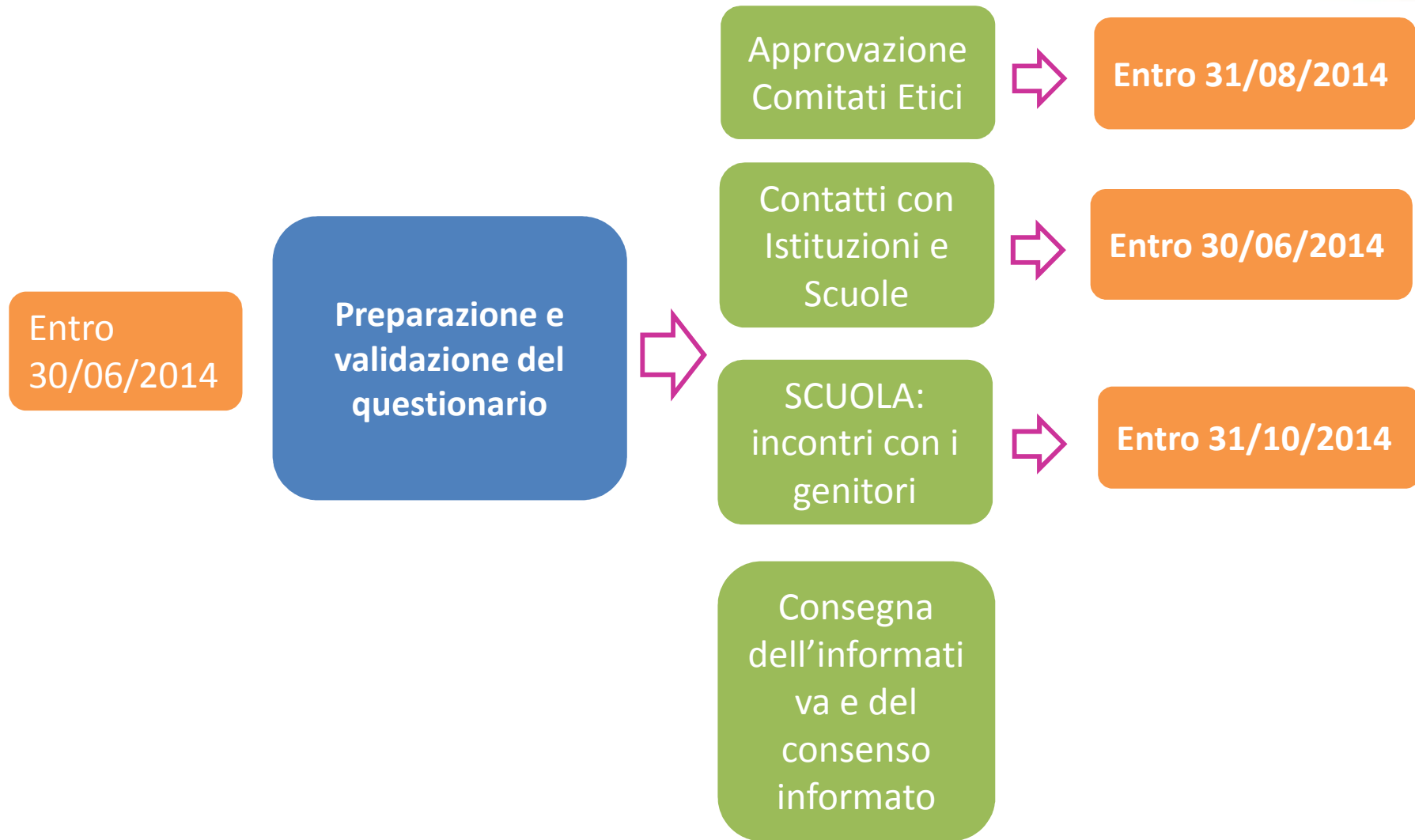


Linee guida
per la promozione
della salute a scuola



Progetto Albero Custode,
Curno – Bergamo
Regione Lombardia

Dissemination Plan



Pianificazione eventi



Conferenza stampa Brescia 29 Gennaio 2014

Estratto da pag. 8 **Il Giorno Bergamo-Brescia** Giovedì 30/01/2014
 Direttore Responsabile: Giancarlo Mazzucca Diffusione Testata: 3.795
 SELPRESS www.selpress.com

SALUTE DURERÀ TRE ANNI: STANZIATI FONDI PER 2,3 MILIONI DI EURO
Inquinamento e salute dei bimbi
UniBrescia capofila del progetto

Estratto da pag. 13 **GIORNALE DI BRESCIA** Giovedì 30/01/2014
 Direttore Responsabile: Giacomo Scardi Diffusione Testata: 30.932
 SELPRESS www.selpress.com

Smog, bimbi bresciani sotto la lente europea
 Università degli studi, Comune e Cami guideranno un progetto di ricerca triennale cofinanziato dalla Ue per rilevare i danni dell'inquinamento sul Dna dei giovanissimi



Estratto da pag. 5 **CORRIERE DELLA SERA** Giovedì 30/01/2014
 Direttore Responsabile: Famuccio de Bortoli Diffusione Testata: 10.001
 SELPRESS www.selpress.com

L'indagine Ai piccoli saranno prelevate cellule dalla guancia
Bimbi e smog, Brescia capofila di uno studio nazionale



La ricerca
 L'Unità di Igiene, Epidemiologia e Sanità pubblica dell'Università sarà capofila degli studi sugli effetti dello smog sui bambini

Il campione
 Per i prossimi tre anni sarà l'Unità di Igiene, Epidemiologia e Sanità pubblica dell'Università di Brescia il soggetto capofila degli studi nazionali sugli effetti dell'inquinamento atmosferico.

marcatori appunto, in grado di dare informazioni utili sull'insorgenza di patologie croniche in età adulta.
 «I bambini sono più sensibili – sottolinea Francesco Donato, responsa-

Estratto da pag. 1 **Brescia Oggi** Giovedì 30/01/2014
 Direttore Responsabile: Maurizio Calzavara Diffusione Testata: 10.000
 SELPRESS www.selpress.com

INQUINAMENTO. Parte un'indagine a campione sui danni biologici



Aria malata, Brescia guida uno studio Ue sui bambini

AMBIENTE. Progetto con un doppio obiettivo: valutare gli effetti sulla salute e costruire un modello globale di rischio
I bambini e l'aria «malata»
Brescia fa scuola in Europa

Per tre anni l'Università sarà il cuore di uno studio unico nel suo genere, cofinanziato dall'Unione Europea. La sfida: indagare i danni degli inquinanti sul Dna dei bambini.

Conferenza stampa Pisa 12 Marzo 2014 ore 12:00 Sala dei Mappamondi

Partners:

Comune di Pisa

Società della Salute

ASL

...altre associazioni



GRAZIE
PER L'ATTENZIONE

Mapec-life.eu

