



AZIONE A10

Primo incontro tematico

First thematic meeting

LIFE HIA21: proposta di protocollo per la valutazione ambiente-salute nell'area di San Zeno

LIFE HIA21: protocol proposal for the health-environmental evaluation in the San Zeno area

Identificazione di un set di indicatori

Identification of a set of indicators

- **Indicatori ambientali**
- **Indicatori sui servizi socio-sanitari**
 - **Indicatori epidemiologici**
 - *Environmental indicators*
 - *Social health indicators*
 - *Epidemiological indicators*

Arezzo, 27 giugno 2012

Arezzo, June 27, 2012

Summary

The action ended on 27 June 2012 with a work day at Arezzo's "Aldo Ducci" Auditorium.

The day was divided into two parts: a strictly technical part held in the morning, and one open to the public that was held in the afternoon.

Fourteen people intervened in the first one, including partnership representatives and local experts (members of Arezzo's focus groups); they discussed the methodological and technical problems that had arisen during the previous months of work.

The meeting with the local citizens was introduced during the afternoon and moderated by a facilitator; talks were given by the project leader and a few experts, some of whom not in the partnership. In addition, the socio-economic indicators selected during the project were presented. During the meeting an exploratory and risk perception questionnaire was handed out.

51 people attended; interesting ideas were presented, which were useful for the development of the project: for example, suggestions from local environmental groups and from ARPA Tuscany. Subsequently, the indicators were integrated with the contribution of intervening stakeholders.

Materials of the day:

speakers' presentations

morning programme

afternoon programme

list of participants;

minutes

photo gallery

Legambiente - June 13, 2012 Press release: "Policies and Waste: Shortcuts do not solve problems"

Materials produced:

Deliverable - List of indicators

Sintesi

L'azione si è conclusa il 27 giugno 2012 con una giornata di lavori presso l'Auditorium "Aldo Ducci" del comune di Arezzo.

Essa è stata divisa in due parti: una di carattere prettamente tecnico tenutasi nella mattinata, l'altra aperta al pubblico svoltasi nel pomeriggio.

Nella prima sono intervenuti 14 soggetti, fra rappresentanti del partenariato ed esperti locali (componenti dei focus group di Arezzo), che hanno discusso di problemi metodologici e tecnici emersi durante i precedenti mesi di lavoro.

Nel pomeriggio, l'incontro con la popolazione è stato introdotto e moderato da un facilitatore, e ha visto l'intervento del PL del progetto e di alcuni esperti, anche esterni al partenariato. Inoltre, sono stati presentati gli indicatori socio-economici selezionati nel corso del progetto. In occasione dell'incontro è stato distribuito ai presenti il questionario conoscitivo e di percezione dei rischi.

Hanno partecipato 51 persone, e durante i lavori sono emersi interessanti spunti di riflessione, utili per il prosieguo dei lavori di progetto, quali, ad esempio, suggerimenti da parte di associazioni ambientaliste locali e dell'ARPA Toscana. Successivamente, gli indicatori sono stati integrati con il contributo degli stakeholder intervenuti.

Materiali della giornata:

presentazioni dei relatori

programma della mattina

programma del pomeriggio

elenco dei partecipanti;

verbale

galleria fotografica

Legambiente - Comunicato del 13 giugno 2012 "Politica e rifiuti: Le scorciatoie non risolvono i problemi"

Materiali prodotti:

Deliverable - Elenco indicatori

SET DI INDICATORI

INDICATORI AMBIENTALI

ENERGIA

INDICATORE	DESCRIZIONE	FONTE	FORNITORE
CONSUMI ENERGETICI PRO-CAPITE	Andamento dei consumi energetici complessivi	ENEL / COMUNE	ENEL / COMUNE
ENERGIA CONSUMATA PER FONTE	Fonti considerate = Combustibili Solidi, "Oil" (gasolio, benzina e GPL), Gas, Nucleare, Energia Elettrica da FER (fonti energia rinnovabile), Energia Elettrica importata	ENEL / COMUNE	ENEL / COMUNE
CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA COPERTI DA FONTI RINNOVABILI	Produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili in % dei consumi interni lordi di energia elettrica	ISTAT	

QUALITA' DELL'ARIA

INDICATORE	DESCRIZIONE	FONTE	FORNITORE
LIVELLI DI NO ₂ , SO ₂ , CO, Pb, C ₆ H ₆ e Benzene	µg/mc	ARTA	Consorzio Mario Negri Sud
CONCENTRAZIONI DI PM 10 e PM 2,5	Concentrazioni medie annue (µg/mc) e numero di superamenti del valore medio limite	ARTA	Consorzio Mario Negri Sud
CONCENTRAZIONI DI OZONO (O ₃)	Numero di superamenti del valore bersaglio per la protezione della salute umana nella media massima giornaliera su 8 ore (D.Lgs 183/2004)	ARTA	Consorzio Mario Negri Sud
POPOLAZIONE ESPOSTA A LIVELLI DI INQUINAMENTO ATMOSFERICO SUPERIORI AI VALORI LIMITE	% rispetto al totale regionale	ARTA	Consorzio Mario Negri Sud
VIA (valutazione di impatto ambientale) PER IMPIANTI CHE EMETTONO IN ATMOSFERA	NUMERO	ARTA	
IMPIANTI DI ABBATTIMENTO PER TIPOLOGIA AZIENDALE	NUMERO	ARTA	

RIFIUTI

INDICATORE	DESCRIZIONE	FONTE	FORNITORE
PRODUZIONE PRO-CAPITE RIFIUTI URBANI (RU totali e pro capite)	<i>Numeratore:</i> t rifiuti urbani prodotti (kg) <i>Denominatore:</i> popolazione residente * anno (oppure t/anno)	Agenzia Provinciale Rifiuti	ISPRA
PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (totale e pro capite)	<i>Numeratore:</i> t rifiuti urbani prodotti <i>Denominatore:</i> popolazione residente * anno (oppure t/anno)	Agenzia Provinciale Rifiuti	
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI SMALTITI IN DISCARICA	tonnellate / anno Kg / abitanti * anno	Dati di Ecologica Sangro	CMNS
PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA CERTIFICATA	%	ISPRA/DPS	
PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	tonnellate / anno Kg / abitanti * anno	ISPRA	
GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI	tonnellate / anno Kg / abitanti * anno	ISPRA	
RIFIUTI SPECIALI SMALTITI IN DISCARICA	tonnellate / anno Kg / abitanti * anno	ISPRA	
NUMERO DI AZIENDE DI I CLASSE (N. di addetti > 30) e di CLASSE II (N. di addetti fra 15 E 30) CHE PRODUCONO RIFIUTI PERICOLOSI		ISPRA	
RECUPERO BIOGAS	Unità di misura: mc	Consorzio Comprensoriale Smaltimento Rifiuti	

NATURA/AMBIENTE CITTADINO

INDICATORE	DESCRIZIONE	FONTE	FORNITORE
PERCENTUALE DI AREE PROTETTE (PARCHI NAZIONALI, REGIONALI, PROVINCIALI, RISERVE STATALI, RISERVE NATURALI PROVINCIALI) SUL TOTALE DELLA SUPERFICIE	<p style="text-align: center;"><i>Numeratore:</i> superficie delle aree protette</p> <p style="text-align: center;"><i>Denominatore:</i> Totale della superficie (ha)</p>	Regione Abruzzo	Consorzio Mario Negri Sud
VERDE URBANO FRUIBILE: SUPERFICIE PRO CAPITE DI VERDE FRUIBILE ATTREZZATO IN AREA URBANA	<p style="text-align: center;"><i>Numeratore:</i> superficie (m²) di verde attrezzato, parchi urbani e verde storico</p> <p style="text-align: center;"><i>Denominatore:</i> Totale della popolazione residente</p>	Regione Abruzzo	Consorzio Mario Negri Sud
ISOLE PEDONALI - Ztl	<p style="text-align: center;"><i>Numeratore:</i> Mq di isole pedonali e Ztl</p> <p style="text-align: center;"><i>Denominatore:</i> Popolazione residente</p>	Comune	Comune
PISTE CICLABILI	<p style="text-align: center;"><i>Numeratore:</i> metri di piste ciclabili</p> <p style="text-align: center;"><i>Denominatore:</i> Popolazione residente</p>	Comune	Comune
SUPERFICIE URBANIZZATA	Superficie urbanizzata / superficie totale *100 (ha/ha)	Regione Abruzzo	Consorzio Mario Negri Sud

INQUINAMENTO ACUSTICO

INDICATORE	DESCRIZIONE	FONTE	FORNITORE
SUPERAMENTO DEI LIMITI NORMATIVI PER IL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO	<i>Numeratore:</i> numero misure fonometriche superiori ai limiti di legge <i>Denominatore:</i> numero di misure fonometriche effettuate	Consorzio Mario Negri Sud	
PERCENTUALE DI POPOLAZIONE ESPOSTA A LIVELLI DI RUMORE CAUSA DI DISTURBO ALLE NORMALI ATTIVITA' UMANE E AL SONNO IN CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLE COMUNITA' EUROPEA SUDDIVISA PER TIPOLOGIA DI SORGENTE	%	Consorzio Mario Negri Sud	
PERCENTUALE DI SUPERAMENTI DEI LIMITI NORMATIVI RISCONTRATI IN SEDE DI CONTROLLO SU SORGENTI PUNTUALI	%	Consorzio Mario Negri Sud	