



AZIONE A9

Primo incontro tematico

First thematic meeting

Il trattamento dei rifiuti urbani: valutazione partecipata degli impatti sanitari, ambientali e socioeconomici

Urban waste treatment: participated evaluation of health, environmental and socio-economic impacts

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*

Lanciano, 12 gennaio 2013

Lanciano, January 12, 2013

Summary

The action ended on January 12th, 2013, with a conference in Lanciano called “Urban waste treatment: participated evaluation of health, environmental and socio-economic impacts”..

The conference was attended by about 80 people, plus two high school classes from the city schools. During the meeting an exploratory and risk perception questionnaire was handed out to those present. All project partners intervened, illustrating the different aspects of the project, its progress and future actions; the list of indicators identified during the project was also presented. Some suggestions concerning the direction of activities emerged during public discussion. Subsequently, the indicators were integrated with the contribution of the intervening stakeholders.

The outcome of the day can be defined as more than satisfactory, also thanks to the coverage of the event by local media and the number of paper questionnaires compiled.

Materials of the day:

speakers' presentations
interviews with PL, PM and some of the speakers
video footage of the of the works in their entirety;
list of participants;
photo gallery.

Materials produced:

Deliverable - List of indicators

Sintesi

L'azione si è conclusa il 12 gennaio 2013, con il convegno tenutosi nella sala studi di Lanciano dal titolo "Il trattamento dei rifiuti urbani: valutazione partecipata degli impatti sanitari, ambientali e socioeconomici".

La giornata ha visto la partecipazione di circa 80 persone, più due classi di scuola secondaria superiore della città. In occasione dell'incontro è stato distribuito ai presenti il questionario conoscitivo e di percezione dei rischi. Tutti i partner di progetto sono intervenuti, illustrando i diversi aspetti del progetto, il suo stato di avanzamento e le azioni future, ed inoltre è stata presentata la lista degli indicatori individuati nel corso del progetto. Dalla discussione pubblica sono emersi alcuni suggerimenti su aspetti riguardanti la conduzione delle attività. Successivamente, gli indicatori sono stati integrati con il contributo degli stakeholder intervenuti.

L'esito della giornata può essere definito più che soddisfacente, anche in virtù della copertura dedicata ad essa dai media locali e dal numero di copie cartacee compilate del questionario.

Materiali della giornata:

presentazioni dei relatori
interviste al PL, al PM e ad alcuni dei relatori
riprese video integrali dei lavori;
elenco dei partecipanti;
galleria fotografica.

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	