

Buiometria Partecipativa (BMP)

<http://www.pibinko.org/bmp> – bmp@pibinko.org

agg. 21/03/2011



Descrizione generale

Iniziativa nata all'inizio del 2008, dall'idea di Francesco Giubbilini e Andrea Giacomelli, ingegneri ambientali, mirata alla raccolta di dati sull'inquinamento luminoso da parte di non addetti ai lavori come strategia di sensibilizzazione ambientale. L'inquinamento luminoso è un problema importante che non riguarda solo gli astronomi o gli astrofili ma ha gravi ripercussioni sull'ambiente e sulla salute umana.

Il progetto BMP è nato come progetto divulgativo. Infatti vi possono partecipare normali cittadini, famiglie, scuole, e non solo tecnici.



Il progetto ha inoltre una componente scientifica, in quanto consente di raccogliere dati preziosi per la protezione del territorio, utilizzando uno strumento, in commercio da pochi anni, denominato Sky Quality Meter (SQM). Lo Sky Quality Meter consente di raccogliere dati oggettivi sulla qualità del cielo in modo semplice.

Le misure possono essere raccolte con un proprio strumento oppure prendendone uno in prestito dal gruppo BMP.

Le misure così raccolte possono essere caricate nel database raggiungibile dal sito del progetto.

Quello che realizziamo in questo modo è il **primo database italiano di misure sull'inquinamento luminoso**, sensibilizzando nel frattempo le persone coinvolte nella raccolta dei dati.

Di recente (gennaio 2011) abbiamo esteso il sistema alla raccolta di dati da centraline SQM fisse con monitoraggio in continuo e abbiamo avviato, assieme ad altri gruppi, l'aggregazione automatizzata di dati SQM e dati meteorologici, in modo da integrare le misure partecipative con serie storiche di misure di qualità crescente.

Oltre a **raccogliere le misure** ci occupiamo di:

- realizzare **materiale didattico** (video, documenti ecc);
- tenere **interventi divulgativi** sul tema;
- gestire il **sito internet** e gli altri canali web del progetto;
- gestire il **database e la mappa** dove vengono caricati i dati che possono poi essere consultati e scaricati liberamente (i dati sono sotto licenza libera Open DataBase Licence – <http://www.opendatacommons.org/licenses/odbl/>);
- comunicare per **diffondere il nostro progetto**;
- promuovere l'uso di **software libero** e realizzare i nostri documenti con licenze Creative Commons.

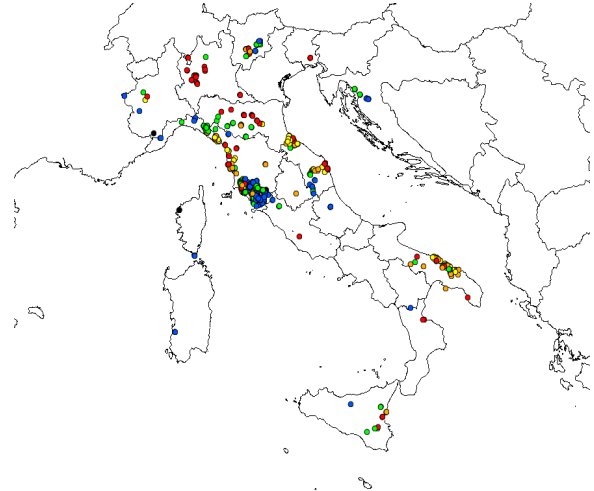
Il progetto ha suscitato notevole interesse a livello nazionale, tra l'altro vincendo anche un

premio “per l'innovazione e la capacità di far convergere gruppi di persone ad una consapevolezza matura rispetto al rapporto emergente fra innovazione, tecnologia e ambiente”, nell'ambito di un concorso indetto dal Comune di Laives (BZ) agli inizi del 2009.

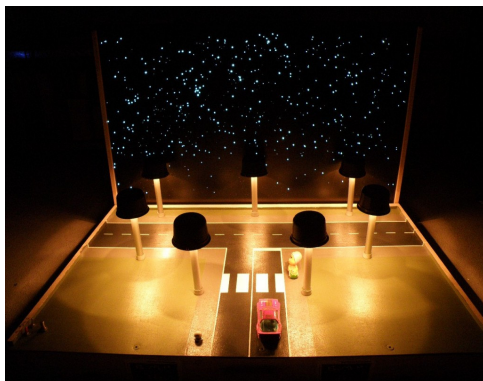
Abbiamo inoltre avuto ampio spazio sui diversi media nazionali: stampa, TV e radio.

Ulteriori sviluppi

Visto l'interesse suscitato dall'iniziativa, ci stiamo molto concentrando sull'aspetto di raccolta e pubblicazione dei dati, nonché sull'acquisizione di dati provenienti da centraline fisse per realizzare un grande database di misure SQM. Per questo nei prossimi mesi siamo interessati a:



- ✓ estendere la rete dei contatti per la raccolta di misure (la figura a fianco mostra le misure raccolte con SQM manuali nell'ambito del progetto fra il 2008 e il 2010);
- ✓ proseguire con le attività didattiche e divulgative;
- ✓ proseguire con lo sviluppo di una rete di monitoraggio dell'inquinamento luminoso individuando soggetti interessati all'installazione di nuove stazioni;
- ✓ realizzare un coordinamento italiano per la raccolta di dati sull'inquinamento luminoso;



- ✓ valorizzare il materiale da noi prodotto. Fra questo spicca il “**presepe**”, un modellino che consente di simulare l'effetto di varie tipologie di illuminazione sullo sfondo di un cielo stellato realizzato con fibre ottiche;
- ✓ mantenere e migliorare il sito internet e le interfacce di interrogazione dati.

Ultimo, ma non ultimo, siamo interessati a identificare **possibilità di finanziamento** per consolidare le attività BMP e per sviluppare iniziative più strutturate.

Per ulteriori informazioni potete visitare il sito web o contattarci via e-mail (bmp@pibinko.org).

