



# ecoBudget Asia

## IMPLEMENTARE ECOBUDGET NEI GOVERNI LOCALI ASIATICI



N° progetto:  
**ASIE/2004/91810**

Data di avvio:  
**Dicembre 2004**

Durata:  
**36 mesi**

Costo totale:  
**€ 983.510**

Finanziamento UE:  
**€ 733.060**

Costo totale per il  
Comune di Bologna:  
**€ 387.023**

Finanziamento per il  
Comune di Bologna:  
**€ 253.868**

Programma di  
finanziamento:  
**Asia-Urbs:  
cooperazione  
Europa-Asia**

### PARTNER

#### Coordinatore:

Comune di Bologna, Settore Ambiente e Verde Urbano, in collaborazione con l'Ufficio Relazioni Internazionali, Cooperazione e Progetti (Gabinetto e staff del Sindaco)

#### Partner:

Comune di Växjö (SE)  
Corporazione municipale di Guntur (India)  
Provincia di Bohol (Filippine)

#### Assistenza tecnica:

ICLEI (Governi Locali per la Sostenibilità)



### CHE COS'E' ecoBUDGET

ecoBUDGET è un Bilancio Ambientale realizzato ad imitazione del bilancio finanziario, appositamente concepito per essere utilizzato dagli enti locali. Dopo aver identificato un set limitato di indicatori fisici, che meglio rappresentano le risorse naturali del territorio, definiti per ognuno gli obiettivi ambientali (target) di breve e di lungo periodo, e aver individuato le azioni prioritarie per raggiungere i target, viene redatto il Bilancio Ambientale Preventivo (Master Budget) che deve essere approvato dal Consiglio. A conclusione del ciclo annuale, il Bilancio Ambientale Consuntivo (Budget Balance) mostra il livello di raggiungimento dei target di breve e lungo periodo.

Il Bilancio Ambientale ecoBUDGET permette così di identificare in maniera chiara e trasparente le politiche e le priorità ambientali dell'ente e fornisce agli amministratori uno strumento attraverso il quale rendere conto ai cittadini dei risultati derivanti dalle scelte ambientali intraprese.

Il Comune di Bologna ha approvato il suo primo Bilancio Ambientale Preventivo nel 2003, e successivamente nel 2006 e 2007 ed attualmente è in fase di redazione del 4° Bilancio Ambientale Preventivo 2008.

### IL PROGETTO ecoBudget - ASIA

Il progetto ecoBUDGET-ASIA, coordinato dal Comune di Bologna, ha rappresentato la prima esperienza di applicazione del sistema oltre i confini europei.

Nei tre anni di progetto, il Comune di Bologna ed il Comune di Växjö (Svezia) hanno affiancato il Comune di Guntur (India) e la Provincia di Bohol (Filippine) in questo percorso, condividendo esperienze ed offrendo loro assistenza tecnica relativamente alle modalità di implementazione del Bilancio Ambientale ecoBUDGET.

Attraverso l'attività di consulenza in loco e a distanza e grazie ad un sistema di apprendimento online (Web Resource Centre), i due enti asiatici coinvolti con l'assistenza degli esperti degli uffici europei ed asiatici di ICLEI (Associazione internazionale di Governi Locali per la Sostenibilità) hanno concluso con successo il primo ciclo di ecoBUDGET e avviato il secondo.

### ATTIVITA' SVOLTE

Nei 36 mesi di attività, il progetto ha organizzato quattro seminari e quattro visite tecniche, oltre a due conferenze conclusive di presentazione dei risultati, che si sono tenute nel mese di ottobre 2007 rispettivamente ad Hyderabad (India) e a Bohol (Filippine).

I seminari, che hanno visto la partecipazione di tutti i partner di progetto, hanno assunto la forma di sessioni formative sulle diverse fasi in cui si articola il cosiddetto ciclo ecoBUDGET.

Le visite tecniche hanno invece permesso di verificare sul campo i progressi nell'applicazione del sistema, in una logica "peer-to-peer": mentre il Comune di Bologna ha fornito la propria assistenza tecnica in particolare al Comune indiano di Guntur, la città svedese di Växjö ha affiancato prevalentemente la Provincia filippina di Bohol.

(continua)

RIORISBA	Indicatore	Valore riferimento anno base	Valore 2004	Nuovo target 2006	Target fine mandato 2009	Target di riferimento medio termine 2010-2015	Azioni per il raggiungimento del target 2006/2009
QUALITÀ ARIA	Concentrazioni di PM10 San Felice (µg/m³)	64 (2000)	40	40	38	-	- Rinnovo parco mezzi pubblici atc - Nuovi titoli di viaggio atc - Limitazioni trasporto privato di tipo emergenziale nel periodo invernale da accordo con Regione e Provincia
	Concentrazioni di benzene (µg/m³)	9,7 (2000)	70 (6,2)	< 8	5	3,5 (2015)	- Sistemi telematici a supporto della mobilità - Mobility management d'area - Piano merci - Piano sosta
	Concentrazione ossido di azoto (NO <sub>x</sub> ) centralina via S.Felice (µg/m³)	79 (2000)	58	55	50	40 (2010)	- Attuazione Piano Energetico Comunale vigente - Implementazione azioni previste dal PGU
	Concentrazione ossido di azoto (NO <sub>x</sub> ) centralina via S.Felice (µg/m³)	79 (2000)	80				- Riorganizzazione rete trasporto PBL (CIVIS, gerarchie linee, servizio a chiamata, servizi nuovi insediamenti, interscambio SFM) - Zone 30 - Piste ciclabili
MATERIE PRIME	Raccolta differenziata: incidenza sulla produzione totale RSU (%)	7,8 (1996)	28,3%	27,9%	27,9%	-	- Protocollo intesa Hera - Sindacati Pensionati - Quartieri Bologna - Campagna comunicazione raccolta differenziata - Organico centro storico utenze "ristorazione"
BENESSERE ACUSTICO-UDITIVO	Livelli di rumore notturno in area urbana (centralina San Felice) (dB(A))	67,5 (1996)	67,3	66,3	65	60	- Controllo accessi ZTL - Attuazione PGU - Attivazione sistemi di trasporto pubblico (tram e metrò) - Manutenzione pavimentazione stradale - Miglioramento tecnologico flotta ATC - Miglioramento tecnologico flotta HERA*



# ecoBudget Asia

## IMPLEMENTARE ECOBUDGET NEI GOVERNI LOCALI ASIATICI



### CONTATTI

#### Project Manager

**Pamela Lama**  
Comune di Bologna  
Relazioni Internazionali,  
Cooperazione e Progetti  
Tel. +39 051 2194268  
[pamela.lama@comune.bologna.it](mailto:pamela.lama@comune.bologna.it)

#### Coordinatore Scientifico

**Raffaella Guèze**  
Comune di Bologna  
Settore Ambiente e Verde Urbano  
Tel. +39 051 2194743  
[raffaella.gueze@comune.bologna.it](mailto:raffaella.gueze@comune.bologna.it)

### RISULTATI OTTENUTI

Il risultato principale del progetto consiste nel fatto che sia Guntur che Tubigon (Comune pilota individuato dalla Provincia di Bohol per sperimentare il sistema) sono riusciti a completare un intero ciclo di ecoBUDGET, a partire dall'elaborazione e dall'adozione del bilancio ambientale previsionale per il 2006 (Master Budget), sino alla verifica del raggiungimento dei target di breve e lungo periodo in sede di consuntivo (Budget Balance).

Andando oltre quanto previsto dal progetto, entrambi i Comuni hanno avviato un secondo ciclo di ecoBUDGET, approvando il bilancio ambientale previsionale o Master Budget 2007, e gettando così le basi per un'adozione permanente del sistema.

In entrambe le città, il processo di definizione dei target ambientali ha coinvolto diversi attori - inclusi cittadini, associazioni, media ed altri stakeholder - portando il tema della tutela dell'ambiente al centro dell'attenzione, in contesti caratterizzati da scarsa o quasi totale assenza di consapevolezza.

E' inoltre emerso in maniera significativa il forte legame esistente fra tutela dell'ambiente, miglioramento della qualità della vita delle popolazioni locali e riduzione della povertà. Ad esempio, grazie alle misure implementate nel corso del primo ciclo di ecoBUDGET, il Comune di Guntur è riuscito non solo ad aumentare la frequenza dei monitoraggi della qualità dell'acqua, ma a passare da un solo parametro a ben 14 parametri monitorati, riducendo i rischi di malattie specialmente infantili.

Allo stesso modo, il Comune di Tubigon ha istituito nuove aree marine protette e individuato fra gli indicatori la biodiversità. Una biodiversità ricca e la protezione delle aree naturali (sia terrestri che marine) sostengono l'economia locale e rafforzano il senso di identità della popolazione, a dimostrazione del legame tra sostenibilità ambientale, economica e sociale.

### I PARTNER ASIATICI

#### Bohol e Tubigon, Filippine

La Provincia di Bohol ha una popolazione superiore al milione di abitanti ed è la decima isola delle Filippine in termini di grandezza. Il 19% della superficie totale è classificata come "area protetta", e l'agricoltura e l'eco-turismo rappresentano i settori di maggiore investimento. La Provincia di Bohol ha selezionato Tubigon quale Comune pilota per l'implementazione del sistema ecoBUDGET. Il Governo provinciale di Bohol è un membro attivo di ICLEI ed il primo ente locale del Sud-Est asiatico ad acquisire il Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001.

Tubigon possiede la più estesa area boschiva della provincia e, proprio a causa della forte crescita demografica, si sta ora confrontando con problemi di carattere urbano, quali lo smaltimento dei rifiuti e l'inquinamento atmosferico. L'implementazione di ecoBUDGET dovrebbe, quindi, contribuire a rafforzare la capacità dell'isola a proporsi quale meta "eco-turistica" e ad assisterla nel promuovere uno sviluppo sostenibile.

#### Guntur, India

Situata nel Sud-Est dell'India, nella Regione dell'Andhra Pradesh, la Corporazione Municipale di Guntur (GMC) si estende su un'area di 48 km<sup>2</sup>, con una popolazione di 512.000 abitanti ed una densità di popolazione di 10.550 persone per km<sup>2</sup> (dati 2001). Il processo di decentralizzazione avvenuto in India ha comportato l'attribuzione di nuove competenze agli enti locali, permettendo loro di introdurre dei programmi di gestione ambientale. Tuttavia, la mancanza di una cultura di preservazione dell'ambiente e le carenze esistenti a livello infrastrutturale rappresentano un forte ostacolo al conseguimento di un sostanziale miglioramento in queste aree. Guntur ha deciso di inserire nel proprio programma di mandato l'adozione di uno ecoBUDGET quale strumento di gestione ambientale, che potrebbe poi essere esteso ad altre realtà dell'area.