



# CLASS 1

**SOLUZIONI SOSTENIBILI AVANZATE A BASSO CONSUMO DI ENERGIA E A COSTO CONTENUTO****N° progetto:  
038572****Data di avvio:  
Dic. 2006-Gen. 2007****Durata:  
54 mesi****Costo totale:  
€ 8.926.366****Finanziamento UE:  
3.648.788****Budget totale per il Comune  
di Bologna  
€ 52.330****Finanziamento per il Comune  
di Bologna:  
€ 29.515****Programma di finanziamento:  
VI Programma Quadro  
- Priorità 1: Sistemi  
energetici sostenibili**

## PARTNER

**Coordinatore:**  
Comune di Stenlose (DE)**Partecipanti:**  
Comune di Bologna (IT)ICIE - Istituto Cooperativo  
per l'Innovazione (IT)ENEA (Ente per le Nuove  
Tecnologie, l'Energia e  
l'Ambiente (IT)Cenergia(DK)  
Sbi (DK)Dipartimento di Ingegneria  
Civile dell'Università di  
Copenhagen (DK)

IB Aksiaal (EE)

Comune di Valga (EE)

SUDEN (FR)

Comune di Begles (FR)

APDL (RO)

Comune di Focsani (RO)

Inoltre, sono coinvolte  
varie aziende nel settore  
dell'edilizia (PRO TEC, Leca,  
Biosynergi, Genvex, Logstor,  
TAC)

## CHE COS'E'

**CLASS 1 ha come obiettivo la realizzazione di un quartiere sperimentale, di 650 appartamenti a basso impatto ambientale ed energetico a Stenlose in Danimarca.**

Prima della progettazione e costruzione di tale intervento, il progetto si propone di mettere a punto nuovi strumenti normativi per le pubbliche amministrazioni, in grado di introdurre i requisiti energetici ed ambientali richiesti dalla Direttiva Europea e a controllarne gli effetti, costruendo un quadro di confronto tra le diverse realtà europee partecipanti. Il progetto si propone inoltre di mettere a punto, con il coinvolgimento del mondo delle imprese, nuove tecnologie innovative volte a ottimizzare la integrazione edificio-impianto, e a migliorare alcune tecniche costruttive e soluzioni impiantistiche, per aumentarne l'efficienza energetica.

## LE AZIONI

Il progetto si suddivide in una prima fase di ricerca, e una seconda fase di dimostrazione e disseminazione dei risultati. Oltre alla costruzione dei 650 alloggi previsti, il progetto prevede la realizzazione di guide per la progettazione di edifici residenziali a basso consumo energetico e di alta qualità ambientale con checklist di verifica, e la messa a punto di metodologie e protocolli per la

verifica delle prestazioni richieste. Sarà costituito un quadro normativo analitico degli strumenti di pianificazione e regolamentazione esistenti nei paesi partner, arricchito da suggerimenti per la loro implementazione.

Sarà realizzata una guida/repertorio dei materiali e prodotti con Marchio Ecolabel per il settore delle costruzioni, e saranno messe a punto nuove soluzioni costruttive e impiantistiche, in particolare infissi, fondazioni, generatori a biomassa, sistemi di distribuzione energetica locale, pompe di calore con recupero di calore, e sistemi domotici per la gestione da parte dell'utente finale. I risultati del progetto saranno divulgati, tramite la pubblicazione di materiale informativo e conferenze a livello locale, nazionale ed internazionale. E' prevista l'istituzione di corsi di formazione rivolti agli operatori del settore, dipendenti pubblici e utenti finali, e una verifica del trasferimento nella realtà locale dei paesi partecipanti.

I risultati del progetto saranno divulgati, tramite la pubblicazione di materiale informativo e conferenze a livello locale, nazionale ed internazionale. E' prevista l'istituzione di corsi di formazione rivolti agli operatori del settore, dipendenti pubblici e utenti finali, e una verifica del trasferimento nella realtà locale dei paesi partecipanti.



© Comune di Bologna

### Coordinatore Locale

**Inti Bertocchi**Comune di Bologna  
Ufficio di Piano  
Area Urbanistica Ambientale e Mobilità  
Tel. +39 051 2194105**inti.bertocchi@comune.bologna.it**

### Coordinatore Nazionale

**Antonella Grossi**ICIE - Istituto Cooperativo  
per l'Innovazione  
Tel. +39 051 243131**a.grossi@bo.icie.it**

### Coordinatore Tecnico Transnazionale

**Ove Mørck**Cenergia Energy Consultants  
Herlev - Danimarca  
Tel. +45 4466 0099**ocm@cenergia.dk**