



## EDI – S04

## Audit energetici su edifici scolastici tipo

### Area di Intervento

A1 - Edifici comunali, residenziali e del settore terziario- Attrezzature e impianti  
A16 – Azioni integrate

### Categoria di strumenti

B1 – Edifici  
B13 – Diagnosi e certificazioni energetiche

### Promotore dell'azione

Comune di Genova

### Responsabile dell'attuazione

Comune di Genova – Direzione Ambiente Igiene Energia - Direzione Patrimonio e Demanio

### Descrizione sintetica dell'azione

#### *Premessa*

Il Comune di Genova ritiene fondamentale istituire rapporti di collaborazione con i futuri professionisti genovesi, affidando l'elaborazione di audit energetici a studenti universitari. Ciò può contribuire ad una migliore formazione di tali futuri lavoratori che in questo modo potrebbero applicare le conoscenze che hanno appreso durante i loro studi e/o incrementare il loro bagaglio culturale attraverso la collaborazione con persone che posseggono una certa esperienza in tale ambito. Inoltre, il Comune di Genova può giovare di tale collaborazione poiché essa permette l'apporto di possibili nuove idee nonché di instaurare relazioni professionali che potrebbero rivelarsi utili in futuro per la creazione e il rafforzamento di un network in campo energetico-ambientale.

Inoltre, la tutela dell'ambiente è sempre più importante dal punto di vista della comunità per questo già nel programma di servizio civile approvato per l'anno 2009 si è previsto un settore dedicato all'ambiente, il settore C. Gli audit energetici su edifici scolastici tipo potrebbero essere parte di un progetto di servizio civile attuato dal Comune di Genova.

#### *Obiettivi*

Elaborazione di audit energetici su edifici scolastici di proprietà comunale da parte di studenti universitari nell'ambito di tesi di laurea, di eventuali tirocini, previsti o meno nel loro curriculum, o di esperienze di servizio civile.

#### *Descrizione*

Sottoazioni:

#### Instaurazione della collaborazione:

Individuazione degli edifici scolastici di cui si vuole effettuare l'audit, invio della proposta di collaborazione a varie facoltà/dipartimenti dell'Università degli Studi di Genova (Ingegneria, Architettura, centri di ricerca...) che potrebbero rilevarsi interessati ovvero preparazione di un progetto da presentare all'ufficio servizio civile del Comune, individuazione di un tutor all'interno del Comune di Genova.

#### Identificazione del candidato:

Fissare i requisiti che i candidati devono necessariamente possedere per poter essere selezionati, elaborare una graduatoria, individuazione di uno o più tesisti/stagisti/volontari.

#### Audit energetico:

Supporto e collaborazione con le persone individuate per l'elaborazione dell'audit energetico.

### Risultati ottenibili, potenziali di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni

Dal punto di vista energetico l'elaborazione di tali audit comporterebbe una valutazione della situazione esistente per gli edifici scolastici di proprietà comunale che potrebbe essere utilizzata come base per l'elaborazione delle varie azioni da intraprendere nell'ambito del Piano Ambientale. Affidare il compito di elaborare l'audit a studenti



universitari, nell'ambito di una tesi di laurea o di un tirocinio previsto o meno nel loro corso di studio, dà un valore aggiunto all'azione. Infatti, ciò permette di creare collaborazioni con futuri lavoratori, nonché di contribuire al completamento della loro formazione. Inoltre, l'avvio di un programma di servizio civile che preveda l'elaborazione di un audit energetico comporta che i cittadini vedano le azioni volte al risparmio energetico come un'azione utile alla stessa comunità al pari delle altre azioni previste dal servizio civile nazionale.

L'azione non prevede risparmi energetici né riduzione di emissioni.

#### **Prevedibile svolgimento temporale**

Tale azione potrebbe richiedere dai 6 agli 8 mesi. I tirocini dovrebbero iniziare nel secondo semestre (marzo) essendo parte di tesi di laurea o di completamento del corso di studi intrapreso; conseguentemente la prima fase dell'azione, cioè il contatto con l'Università, dovrebbe iniziare a gennaio e la ricerca del tirocinante/tesista e la stipula del programma di tirocinio dovrebbe avvenire nel mese di febbraio. Per non complicare la procedura anche per quanto riguarda l'eventuale servizio civile dovrebbe essere seguita la stessa tempistica. A seconda del numero di edifici scolastici individuati si potrebbe suddividere tale azione in più anni non essendo possibile seguire numerosi tirocinanti/volontari contemporaneamente.

#### **Attori coinvolti o coinvolgibili /Soggetti promotori**

- Direzione Innovazione, Marketing della città, Turismo e Rapporti con Università;
- Settore Energia;
- Settore Amministrazione del Personale
- Ufficio Servizio Civile

#### **Valutazioni e strategie finanziarie**

Dal punto di vista finanziario, tale azione non dovrebbe comportare alcuna spesa.

#### **Possibili ostacoli o vincoli /barriere di mercato**

-

## **Monitoraggio 2017**

#### **Promotore dell'azione**

Comune di Genova

#### **Responsabile dell'attuazione**

Comune di Genova – Direzione Valorizzazione Patrimonio e Demanio Marittimo

#### **Indicazioni per il monitoraggio**

Numero di audit energetici elaborati;

#### **Stato di avanzamento azione**

Qualitativo: L'azione è **ultimata**.

Quantitativo: 100%

Il Comune di Genova aveva portato avanti l'azione nell'ambito della gara di cui all'Azione EDI-S02 "Assegnazione del servizio energia e dei servizi di gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti termici e di condizionamento negli edifici di proprietà o di competenza del Comune di Genova" aggiudicata ad ottobre 2013, nell'ambito della quale nel 2014 erano state ultimate le diagnosi energetiche di tutti i 119 edifici scolastici di proprietà del Comune di Genova oggetto del servizio energia.

Inoltre, nell'ambito del Bando Fondo Kyoto 3 è stato riconosciuto al Comune di Genova un finanziamento a tasso agevolato per l'elaborazione di diagnosi energetiche di 204 edifici scolastici, da concludersi entro metà del 2018 e necessarie per la programmazione futura degli interventi di riqualificazione energetica degli edifici stessi.

#### **Monitoraggio ambientale**

Risparmio energetico al 2017 (MWh): non previsto dall'azione

Produzione da Fonti Rinnovabili al 2017 (MWh): non previsto dall'azione



Riduzione emissioni al 2017 (tCO<sub>2</sub>): non previsto dall'azione

**Staff**

L'azione ricade in parte all'interno dell'Azione EDI-S02.

**Costi**

L'azione ricade in parte all'interno dell'Azione EDI-S02.

Per le diagnosi da effettuarsi dell'ambito del Bando Fondo Kyoto, il finanziamento a tasso agevolato risulta pari a 1.127.506€.

**Barriere o ostacoli incontrati**

-