

Linee guida per la stima delle quantità e delle caratteristiche dei materiali utilizzabili e recuperabili nelle “miniere urbane”

Antonella Luciano, Paola Altamura, Serena Baiani, Marilisa Cellulare, Laura Cutaia

Abstract

Il presente lavoro costituisce il report finale dell'Attività A2.3.2, fornire un quadro olistico delle metodologie per l'individuazione e la quantificazione degli stock immagazzinati negli edifici finalizzato alla massimizzazione del recupero e del riciclo dei componenti.

La stima dei materiali incorporati nel patrimonio edilizio si rende necessaria per poter introdurre stabilmente materiali secondari nella progettazione degli interventi, gestirne efficacemente l'approvvigionamento e per poterne pianificare e attuare la necessaria valorizzazione.

Nello specifico viene proposto un approccio multiscalare che potrà trovare applicazione, attraverso il ricorso a differenti metodologie/azioni a diversi livelli che si differenziano per estensione territoriale (macro, meso e micro cioè scala nazionale, regionale/provinciale/distretto, città/quartiere o singolo edificio). Ognuno di questi livelli avrà scopi ed obiettivi specifici oltre che destinatari differenti. L'analisi alla scala nazionale affronta l'obiettivo di individuare l'entità dei materiali recuperabili dal parco edilizio italiano con la finalità di supportare un piano di uso efficiente delle risorse a livello paese nello specifico ambito dell'ambiente costruito. La scala intermedia potrà essere utilizzata per pianificazioni strategiche regionali o provinciali anche di aree più o meno vaste caratterizzate da omogeneità nei caratteri costruttivi (es. borghi aree interne, etc.). La scala locale avrà l'obiettivo di fornire strumenti operativi per la pianificazione delle aree urbane o di quartieri o anche di singoli edifici.

Vengono quindi descritte e approfondite nel presente documento le metodologie di valutazione (top-down e bottom-up), le fasi di intervento, le modalità di reperimento dei dati, gli strumenti operativi e i risultati dell'applicazione operativa a casi studio selezionati.

Tali applicazioni si configurano quindi come casi pilota finalizzati alla valutazione quali-quantitativa degli stock per determinate tipologie edilizie e alla valutazione della sostenibilità e circolarità degli scenari di recupero dei materiali.

La selezione dei casi studio su cui applicare le metodologie di stima è stata effettuata sulla base di un duplice criterio: la diffusione quantitativa della tipologia e il tasso di sostituzione/rinnovamento/riqualificazione atteso su quella specifica sezione dello stock edilizio sulla base dello stato di conservazione del patrimonio.

Tipologia di prodotto: Report

Settore d'intervento: Economia circolare e simbiosi industriale

Per scaricare la metodologia:

- registrarsi e/o accedere all'area riservata [myES-PA](#)
- accedere alla **pagina del prodotto**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la
Coesione Territoriale*



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

- cliccare sul link della metodologia nella sezione myES-PA

**Per maggiori informazioni sul progetto ES-PA e per
questioni legate alla leggibilità del contenuto contattare
l'Help Desk:**

e-mail: es-pa.project@enea.it

tel. 06 21119639

dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle 13.00

www.espa.enea.it