



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

cirkLa

Riutilizzare invece di riciclare

Un nuovo ciclo vitale per interi elementi costruttivi?

Kate Bottriell

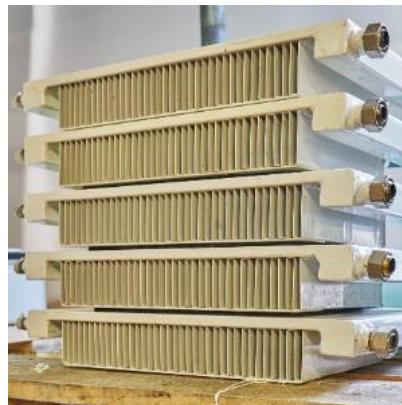
Cirkla

L'economia edilizia svizzera produce attualmente 17 milioni di tonnellate di rifiuti all'anno.

Si rendono disponibili ogni anno 75.000 tonnellate di componenti edili riutilizzabili, di cui solo circa il 10 % viene effettivamente impiegato.

Concetto

cirkLa



- Il riutilizzo di intere componenti di edifici è più efficiente che il semplice riciclaggio
- Le componenti mantengono il loro valore e la loro funzione
- Il riciclaggio richiede energia e può comportare emissioni
- Nella gerarchia dell'utilizzo dei materiali, la priorità dovrebbe essere attribuita al riutilizzo e alla riparazione rispetto al riciclaggio

Esempi

cirkLa



K.118
Winterthur (2020)



Edificio residenziale DomaHabitare
Sainte-Croix (2017)



UMAR / NEST
Dübendorf (2018)

Processo



Ricerca elementi costruttivi: dettagli

cirkLa

Ricerca in proprio

Ricerca di componenti da demolizioni e presa contatto con i proprietari, p.e. con rilevamento di modinature e domande di demolizione, o indicazioni di uffici di progettazione.
Per soggetti con un proprio portafoglio immobili: ricerca nel proprio patrimonio



Intermediario

Ricorrere a piattaforme e aziende che mettono in contatto proprietari di immobili da demolire, risp. di componenti costruttive usate, con i compratori

Commerciale

Consultare attività e aziende che commerciano con componenti costruttive usate

SALZA
 BAUTEILCLICK.CH

BAU TEIL BÖRSE **SYPHON**
matériuum

OPALIS 

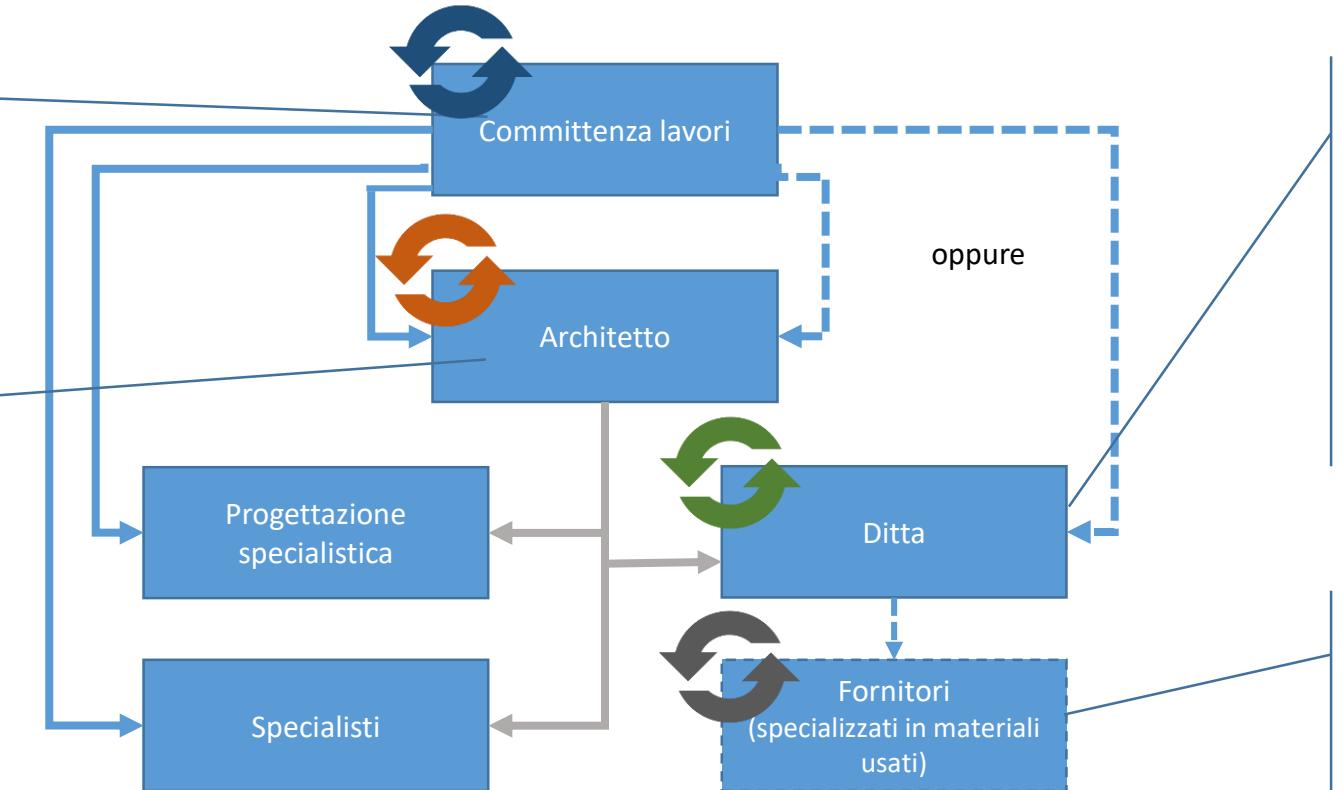
Opzioni: organizzazione edilizia circolare cirkLa

Opzione committenza circolare

- Valutazione
- Documentazione
- Coordinamento, demolizione, deposito, trasporto
- Manutenzione

Opzione progettista circolare

- Ricerca
- Valutazione
- Documentazione
- Progettazione e coordinamento, tutte le altre prestazioni



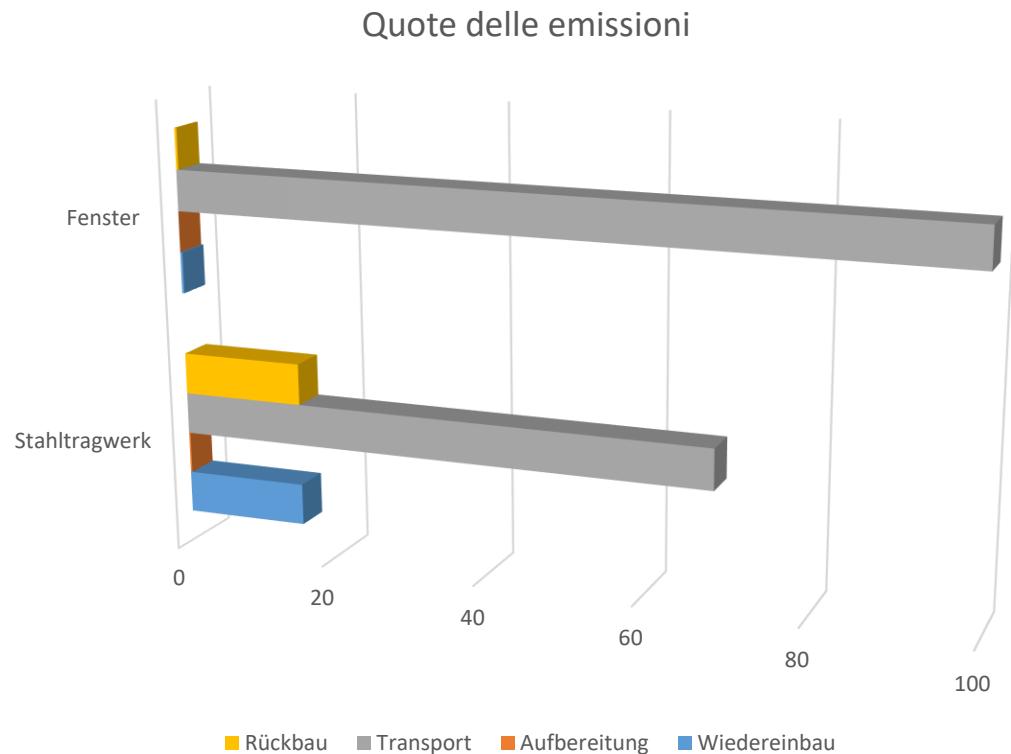
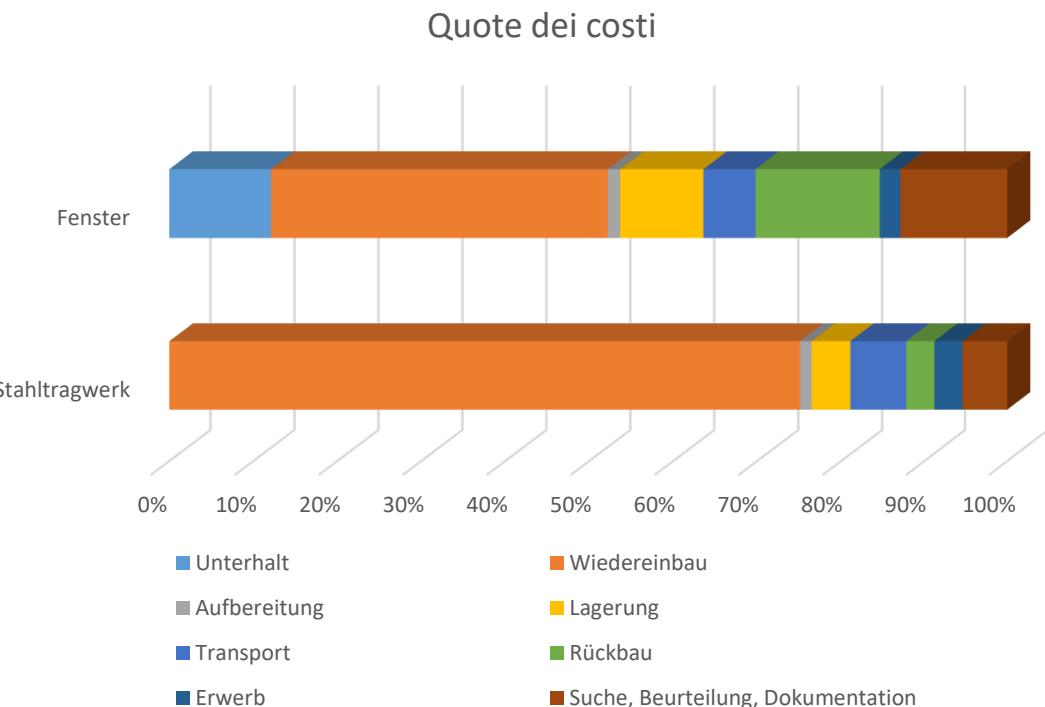
Opzione ditta circolare

- Produzione
- Ricerca
- Valutazione
- Documentazione
- Acquisizione
- Smontaggio
- Deposito
- Trasporto
- Preparazione
- Rimontaggio
- Manutenzione

Opzione fornitore circolare

- Produzione
- Ricerca
- Valutazione
- Documentazione
- Acquisizione
- Smontaggio
- Deposito
- Trasporto
- Manutenzione

Materiali riutilizzati: quote costi ed emissioni



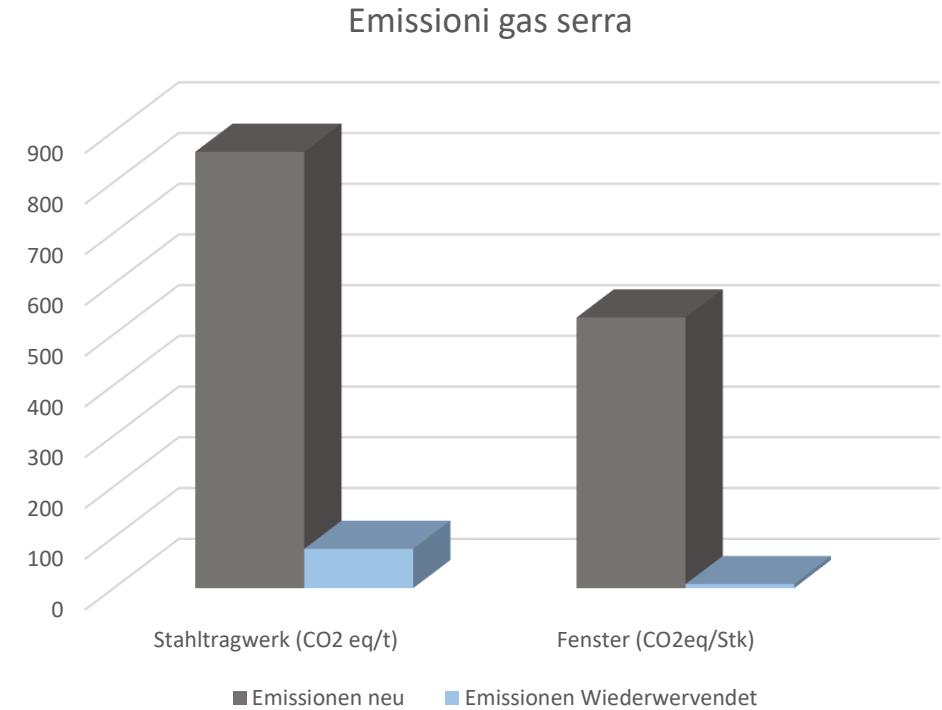
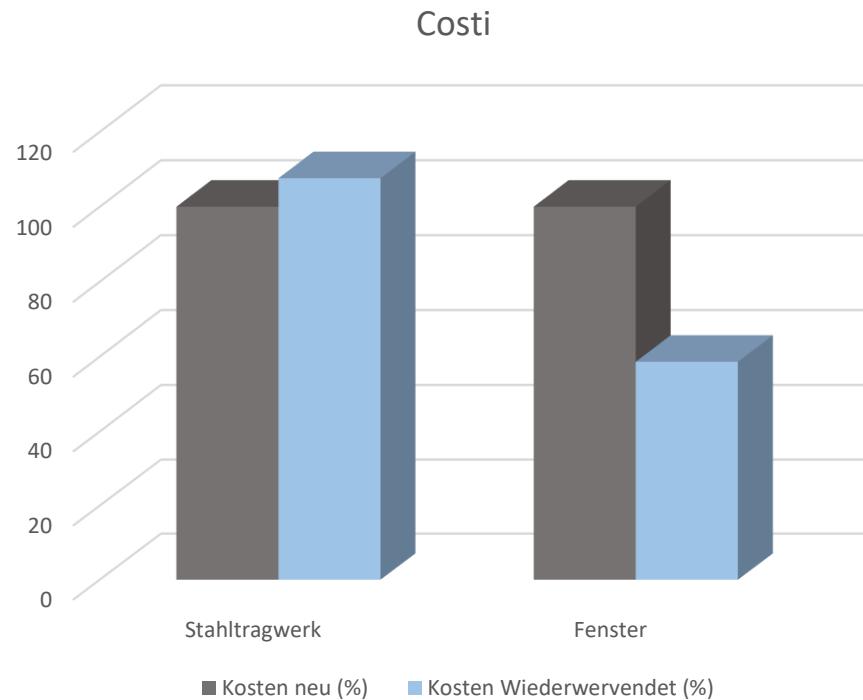
Studio di caso: K118

Adattato da 'Bauteile wiederverwenden' 2021

ZHAW Institut Konstruktives Etwerfen, Baubüro in situ AG and Park Books AG

Effetti: costi ed emissioni

cirkLa



Studio di caso: K118

Adattato da 'Bauteile wiederverwenden' 2021

ZHAW Institut Konstruktives Entwerfen, Baubüro in situ AG and Park Books AG

Effetti immediati

- Valutazione del patrimonio di immobili esistente
- Valutazione e riparazione
- Rinnovare invece di costruire
- Approvvigionamento di componenti costruttive riutilizzate
- Computo del carbonio incorporato, non solo dei futuri risparmi energetici
- Inventariare e decostruire

Effetti futuri

- Realizzazione di inventario digitale / catasto
- Design per lo smantellamento
- Costruzione modulare
- Progettazione di spazi multi uso

D

L'associazione Cirkla riunisce tutti gli attori e le attrici del riutilizzo.
Le organizzazioni, le imprese, il settore pubblico e i privati uniscono le
loro energie facendo incontrare domanda, offerta e conoscenze

Per il riutilizzo
nella costruzione

