

# HOLCIM A COLPO D'OCCHIO

COSTRUIRE OGGI PER IL DOMANI





## GENTILI LETTRICI E LETTORI

Holcim, uno dei principali fornitori svizzeri di soluzioni innovative e sostenibili nei settori dell'edilizia, dell'ingegneria civile e delle infrastrutture, si impegna per un'edilizia sostenibile che rispetti l'ambiente. Da un lato perché siamo convinti che il nostro successo aziendale a lungo termine dipenda dall'equilibrio tra ecologia ed economia. Dall'altro perché prendiamo sul serio la nostra responsabilità sociale e le sfide come il cambiamento climatico e la scarsità di risorse. L'attenzione è rivolta allo sviluppo di prodotti sostenibili, alla conservazione delle risorse naturali e alla chiusura dei cicli dei materiali. La nostra visione è chiara: entro il 2050 produrremo materiali da costruzione neutri per il clima e completamente riciclabili.

Non vedo l'ora di proseguire su questa strada ambiziosa insieme ai nostri dipendenti e partner e vi invito a saperne di più sul futuro dell'edilizia.

Marco Maccarelli  
**CEO Holcim Svizzera**



## COSTRUIRE OGGI PER DOMANI

In qualità di uno dei principali fornitori in Svizzera, produciamo soluzioni innovative e sostenibili per il settore dell'edilizia, dell'ingegneria civile e delle infrastrutture in oltre 55 sedi. In questo modo, promuoviamo l'economia circolare e ricicliamo il materiale da demolizione in nuovi prodotti a basso consumo di risorse.

Il nostro core business comprende la produzione e la commercializzazione di calcestruzzo, aggregati e cemento, nonché i servizi correlati. Le pietre miliari delle nostre attività quotidiane sono l'innovazione, la sostenibilità e la partnership. Tramite la ricerca e i partner di settore sviluppiamo costantemente nuovi processi e soluzioni innovative per chiudere sempre più i cicli dei materiali e stabilire standard a livello di settore per la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

### Interazione rispettosa

Nella nostra attività quotidiana, trattiamo i nostri dipendenti, i clienti e le comunità con rispetto. Grazie alle nostre radici fortemente regionali, puntiamo sullo scambio diretto con le comunità vicine e interagiamo con loro in occasione di numerosi eventi informativi presso le nostre sedi.

### Proteggere e promuovere gli habitat

Con misure mirate, ci impegniamo attivamente a promuovere la biodiversità autoctona, al fine di creare habitat diversificati per le specie animali e vegetali in pericolo nelle nostre aree di estrazione. Ad oggi, abbiamo ricoltivato e rinaturalizzato circa 400 ettari di terreno presso i nostri siti, a cui si aggiungono ogni anno altri 11 ettari – l'equivalente di 15 campi da calcio. Oggi, molte ex aree estrattive di Holcim godono addirittura dello stato di aree naturali protette e sono delle vere e proprie oasi. Molte delle attuali e delle ex aree estrattive di Holcim sono oggi ufficialmente riconosciute come aree naturali protette, come ad esempio l'area di riproduzione degli anfibî nella cava di Gabenchopf, illustrata qui sotto.





# DECARBONIZZAZIONE DALLA CAVA AL CANTIERE



**La nostra visione:  
entro il 2050, produrremo  
materiali da costruzione  
neutri per il clima e comple-  
tamente riciclabili.**

Holcim è impegnata in soluzioni sostenibili e in un'edilizia sempre più rispettosa dell'ambiente. Da oltre 30 anni investiamo notevolmente nella sostenibilità lungo l'intera catena del valore e dal 1990 abbiamo già risparmiato oltre il 30% di emissioni nette di CO<sub>2</sub> per tonnellata di cemento.

Maggiori informazioni sui nostri  
obiettivi ambientali:  
[www.holcim.ch/it/sviluppo-sostenibile](http://www.holcim.ch/it/sviluppo-sostenibile)



# SULLA STRADA VERSO LO ZERO NETTO

La sostenibilità e l'innovazione sono al centro della nostra strategia aziendale, con l'obiettivo di raggiungere lo zero netto entro il 2050. Per realizzare questa trasformazione, stiamo lavorando utilizzando diverse leve e obiettivi intermedi chiaramente definiti per il 2030 lungo l'intero ciclo di vita delle costruzioni, dall'estrazione delle materie prime alla produzione di materiali da costruzione sostenibili e al riciclo dei materiali da demolizione.

## Soluzioni di trasporto sostenibili

Una logistica compatibile con l'ambiente è un pilastro importante per raggiungere i nostri obiettivi di sostenibilità.

Utilizziamo 550 vagoni ferroviari per trasportare il 50% del nostro cemento, nonché aggregati e combustibili, con un risparmio di circa il 98% di CO<sub>2</sub> rispetto al trasporto su strada. In qualità di uno dei primi produttori di materiali da costruzione in Svizzera, abbiamo introdotto autobetoniere, dumper, trasportatori e camion completamente elettrici e stiamo gradualmente riducendo le emissioni delle nostre flotte grazie alla mobilità elettrica.



## Ricerca e innovazione

Grazie alla ricerca e allo sviluppo industriale, implementiamo costantemente nuovi processi e soluzioni innovative per chiudere sempre più i cicli dei materiali e stabilire standard a livello di settore nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. Uno dei nostri più recenti progetti di successo nell'ambito della decarbonizzazione è il bypass del forno nella cementeria di Untervaz, che ci permette di aumentare la percentuale di combustibili alternativi fino a un totale del 75%, riducendo così ulteriormente l'uso di combustibili fossili come il carbone. Nell'ambito delle soluzioni, AIRIUM è la nostra ultima innovazione: un materiale isolante minerale ad alte prestazioni che migliora l'efficienza energetica degli edifici ed è riciclabile al 100%.





### Una rete forte

Siamo pionieri nell'accelerare il passaggio ad un futuro dell'edilizia sostenibile, sviluppando tecnologie e soluzioni all'avanguardia. Grazie al nostro spirito pionieristico e alle collaborazioni di ricerca con università, istituti superiori, partner e start-up, siamo costantemente alla guida dell'innovazione nei settori della decarbonizzazione e dell'economia circolare. L'immagine mostra la cassaforma del sistema di controsoffitti ultraleggeri e autoportanti «HiLo», che richiede il 50% in meno di materiali da costruzione rispetto ai controsoffitti convenzionali in calcestruzzo e nella cui realizzazione siamo stati coinvolti fin dall'inizio con il gruppo di ricerca Block Research Group dell'ETH.

### All'avanguardia nell'edilizia sostenibile

Il «Bridge to the Future», una piattaforma per il ricevimento del materiale di scavo presso il nostro stabilimento di Hüntwangen, è una delle prime strutture a massima riduzione di CO<sub>2</sub> al mondo. Per la realizzazione di questo progetto faro è stato utilizzato per la prima volta il nostro cemento senza clinker Locarbo, che ha emissioni di CO<sub>2</sub> inferiori del 61% rispetto al cemento tradizionale. Inoltre, in stretta collaborazione con la ZHAW e la CPC AG, i materiali e i metodi di costruzione sono stati coordinati in modo ottimale per ottenere un risparmio di materiale di circa il 75%. Con Locarbo, questa riduzione si ottiene anche in termini di impronta di CO<sub>2</sub>: questa è ridotta di oltre il 75% rispetto alle costruzioni tradizionali in cemento armato – un successo promettente per ulteriori ricerche.



Photo: Roman Keller

# VERSO UNA SVOLTA DELLE RISORSE CON IL RICICLO E L'ECONOMIA CIRCOLARE

© Roland Halbe



**Il nostro obiettivo:  
soluzioni sostenibili  
innovative e durabili per  
il settore dell'edilizia.**

Il nostro impegno per l'edilizia sostenibile tiene conto di tutte le fasi di vita di un edificio: dalla progettazione alla costruzione, fino al riciclo. La chiusura del ciclo di vita dei materiali è dunque sempre al centro dei nostri studi di sviluppo prodotto.

Ulteriori informazioni:  
[www.holcim.ch/it/  
chiudiamo-i-cicli-dei-materiali](http://www.holcim.ch/it/chiudiamo-i-cicli-dei-materiali)

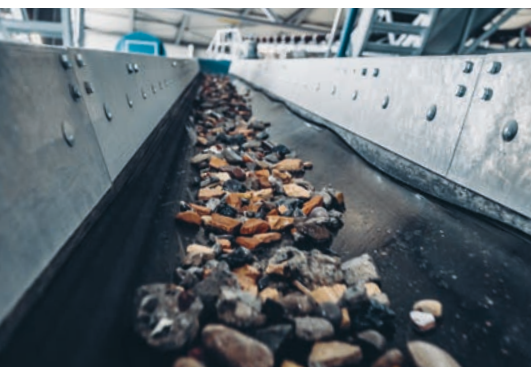


# RISPARMIARE RISORSE CON IL RICICLO

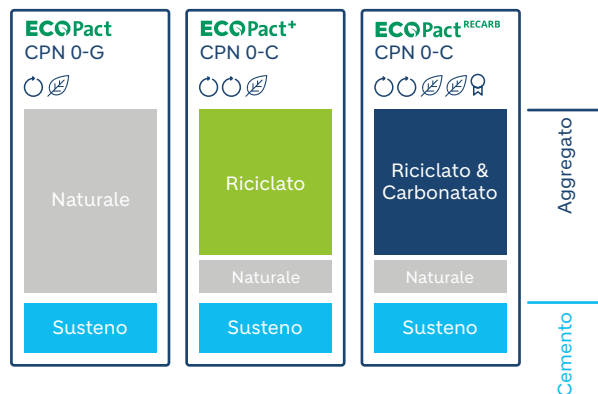
Nei nostri impianti di riciclo in tutta la Svizzera, reinseriamo gli scarti da costruzione nel ciclo dei materiali e ricicliamo il calcestruzzo e i rifiuti misti da demolizione in nuovi prodotti a basso consumo di risorse. Poiché il calcestruzzo può essere riciclato più volte, è un prodotto ideale per promuovere l'economia circolare.

## RCO: il riciclo dei materiali da costruzione al massimo livello

Il nostro più recente impianto di trattamento dei rifiuti edili si trova a Niederstetten SG. Il Centro di Riciclo Otschweiz (RCO) utilizza una moderna tecnologia di processo per trasformare il materiale da demolizione in nuovi materiali da costruzione di alta qualità, ampiamente utilizzati nell'ingegneria civile regionale, ad esempio come materie prime secondarie per la produzione di calcestruzzo. Ogni anno, RCO fornisce circa 200.000 tonnellate di materiale lavorato che può essere riutilizzato, dando così un importante contributo alla conservazione delle risorse naturali.



## La nostra famiglia di prodotti sostenibili ECOPact per applicazioni in calcestruzzo in edilizia e ingegneria civile



- Contributo all'economia circolare
- ♻️ Risparmio di CO<sub>2</sub>
- 🌱 Certificato CO<sub>2</sub>

## Soluzioni a risparmio di risorse che chiudono il ciclo dei materiali da costruzione

Con Susteno abbiamo lanciato sul mercato il primo cemento a risparmio di risorse che contiene come additivo granulato misto di alta qualità proveniente da edifici demoliti. In questo modo si preservano le risorse naturali primarie, come il calcare e la marna, e allo stesso tempo si riduce il contenuto di clinker nel cemento. Con Susteno produciamo i nostri calcestruzzi sostenibili ECOPact, che possono essere utilizzati per tutte le applicazioni nell'edilizia e nell'ingegneria civile. Maggiori informazioni sulle nostre soluzioni su [www.holcimpartner.ch](http://www.holcimpartner.ch).





### **Geocycle Svizzera, un partner affidabile per le soluzioni di riciclo**

La nostra filiale Geocycle Svizzera è leader nella gestione sostenibile dei rifiuti e nel recupero delle risorse. Geocycle è specializzata nella conversione di rifiuti e sottoprodotti industriali in combustibili e materie prime ecologiche attraverso il co-processing. Grazie a tecnologie innovative e a rigorosi standard di qualità, garantiamo il riutilizzo dei rifiuti combustibili come fonti di energia termica e recuperiamo materia dai rifiuti minerali per la produzione di nuovo clinker e cemento. Con un team di esperti dedicato e un'ampia rete di partner, Geocycle offre soluzioni su misura per lo smaltimento e il riciclo sostenibile dei rifiuti in Svizzera secondo il principio della chiusura del ciclo di vita dei prodotti. Inoltre, gestiamo una piattaforma di lavorazione con la nostra consociata Neue Plastrec AG per riciclare anche i rifiuti non riciclabili e combustibili nella cementeria.

### **Processo di riciclo innovativo per il materiale dei mop stradali**

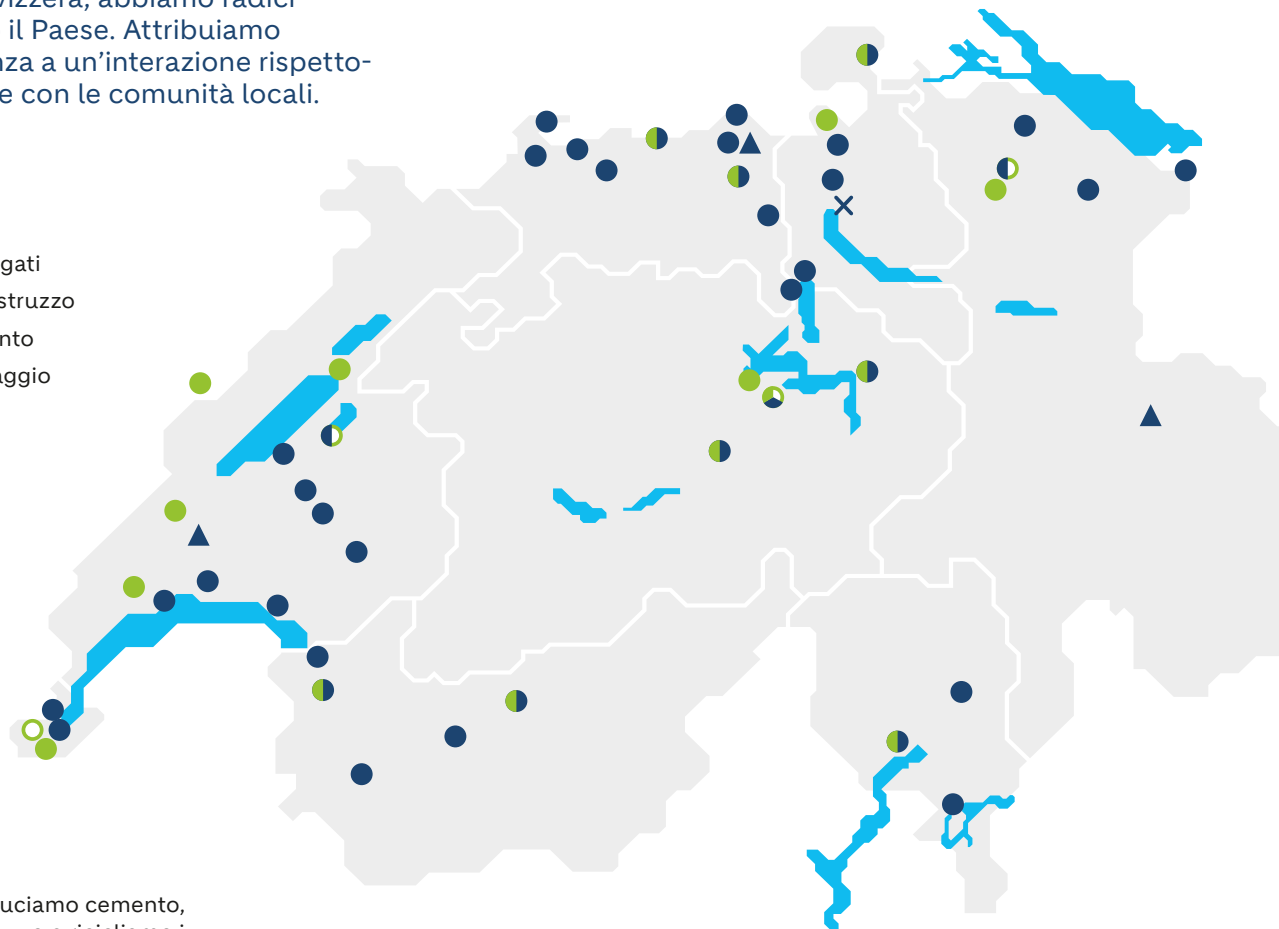
Un esempio di soluzione ecologica per i flussi di rifiuti è rappresentato dai punti di raccolta Geocycle per i residui di filtrazione contaminati da sostanze organiche provenienti dal trattamento dei fanghi dei collettori stradali presso le cementerie di Siggenthal e Untervaz. I fanghi dei collettori stradali vengono prodotti durante la pulizia delle strade e contengono sostanze inquinanti come l'usura degli pneumatici e l'olio. Geocycle ha sviluppato un metodo per riciclare i rifiuti inquinati nei forni rotanti a circa 1500 gradi. Grazie alle alte temperature, la parte organica brucia in pochi secondi, senza emissioni inquinanti. Allo stesso tempo, il materiale dei tappeti stradali viene utilizzato come materia prima alternativa per la produzione di cemento, per ridurre l'uso di risorse primarie. Nei suoi impianti, Geocycle tratta quasi la metà degli residui stradali prodotti ogni anno in Svizzera.



# ANCORATI NELLA REGIONE

Come azienda svizzera, abbiamo radici regionali in tutto il Paese. Attribuiamo grande importanza a un'interazione rispettosa con la natura e con le comunità locali.

- X Sede centrale
- Impianto di aggregati
- Impianto di calcestruzzo
- ▲ Impianto di cemento
- Impianto di riciclaggio



In circa 60 sedi produciamo cemento, aggregati e calcestruzzo e ricicliamo i materiali da demolizione in nuovi prodotti a basso consumo di risorse. Grazie a una rete capillare e a soluzioni logistiche efficienti, le nostre soluzioni sostenibili e di alta qualità sono disponibili in tutta la Svizzera. Offriamo un'ampia gamma di prodotti innovativi e servizi individuali, nonché competenze per progetti speciali.

Sedi e persone di contatto:  
[www.holcimpartner.ch](http://www.holcimpartner.ch)



# COSA RAPPRESENTIAMO

Holcim si impegna a promuovere i valori di sostenibilità, performance e curiosità. Questi tre valori guidano le nostre azioni quotidiane. Come azienda, abbiamo definito come vivere questi valori nella nostra attività quotidiana:

## Sustainability

Realizziamo progetti con passione e attuiamo la nostra visione di un futuro costruito in modo sostenibile in modo coerente e responsabile. La sostenibilità è integrata nel core business della nostra azienda al fine di proteggere il clima e le risorse naturali, sviluppare soluzioni edilizie più intelligenti e creare insieme le basi per la vita di domani.



## Performance

Siamo orgogliosi di guidare la crescita e l'innovazione e di rispettare gli standard più elevati nel nostro lavoro. Attraverso offerte innovative e soluzioni personalizzate, generiamo valore aggiunto per i nostri clienti e partner. Manteniamo le promesse fatte tra di noi e ai nostri stakeholder e puntiamo sempre all'eccellenza lavorando a stretto contatto.



## Curiosity

Siamo curiosi e aperti e siamo sempre alla ricerca di tecnologie, prodotti, soluzioni e partner nuovi e all'avanguardia. Riconosciamo tempestivamente le opportunità e facciamo tutto il possibile per capire i nostri clienti e soddisfare le loro esigenze con approcci innovativi alle soluzioni.





# HOLCIM SVIZZERA IN CIFRE

## Organico 2023

---

|             |      |
|-------------|------|
| Dipendenti  | 1244 |
| Apprendisti | 38   |

## Unità produttive 2023

---

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Cementifici             | 3  |
| Cave di ghiaia e pietra | 19 |
| Centrali di betonaggio  | 34 |

## Vendite 2022

---

|   |      |
|---|------|
| Cementi in mln di t                                   | 2,3  |
| Aggregati in mln di t                                 | 6    |
| Calcestruzzo preconfezionato in mln di m <sup>3</sup> | 1.45 |

## Cifre chiave 2022

---

|   |       |
|---|-------|
| Quota energetica dei combustibili alternativi   | 52.5% |
| Quota di materie prime alternative per la produzione di clinker                       | 10.2% |
| Quota del trasporto di cemento su rotaia in base alle prestazioni di trasporto in tKm | 50%   |



**Holcim (Svizzera) SA**  
Hagenholzstrasse 83  
8050 Zurigo  
Svizzera

Telefono +41 58 850 68 48  
[communications-ch@holcim.com](mailto:communications-ch@holcim.com)  
[www.holcim.ch](http://www.holcim.ch)

