

## Centri di riuso

I **centri di riuso** rappresentano un'**infrastruttura strategica nei quartieri intelligenti**, in quanto integrano principi di **economia circolare, innovazione sociale e gestione sostenibile delle risorse a scala locale**. Non si configurano esclusivamente come spazi per la raccolta di beni usati, ma come veri e propri hub di rigenerazione materiale, ambientale e comunitaria.

All'interno di un quartiere intelligente, il centro di riuso **intercetta beni ancora funzionali prima che diventino rifiuti**, ne **promuove la riparazione, il ricondizionamento o la trasformazione** e ne favorisce la redistribuzione attraverso vendita solidale, scambio o prestito. In questo modo contribuisce alla riduzione dei rifiuti, all'abbattimento delle emissioni legate alla produzione di nuovi beni e al prolungamento del ciclo di vita dei prodotti.

Dal punto di vista funzionale, **il centro può integrare laboratori di riparazione (repair café), officine condivise, spazi per il riuso creativo e ambienti per la formazione**. Esperienze internazionali come Repair Café International e ReTuna Återbruksgalleria dimostrano come tali strutture possano generare valore economico, occupazionale e culturale, trasformando il riuso in un motore di sviluppo locale.

Nei quartieri intelligenti il centro di riuso è inoltre connesso a **strumenti digitali** per la gestione dei flussi materiali, la prenotazione degli oggetti, la tracciabilità e il monitoraggio degli impatti ambientali. Questa integrazione consente di misurare indicatori quali quantità di rifiuti evitati, CO<sub>2</sub> risparmiata, numero di oggetti riparati e partecipazione della comunità.

Oltre alla dimensione ambientale, **il centro svolge una funzione sociale rilevante**: favorisce l'inclusione, crea opportunità occupazionali, sostiene le fasce economicamente fragili e rafforza le reti di prossimità. In tal senso, può configurarsi come uno spazio polifunzionale che unisce economia circolare, educazione ambientale e coesione sociale.

Nel quadro dei quartieri intelligenti, il centro di riuso assume quindi il ruolo di nodo locale della "**circular city**", contribuendo alla transizione ecologica attraverso modelli di consumo più responsabili, partecipativi e tecnologicamente integrati.

