



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlus



**LUNEDI
17 DICEMBRE 2018**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI BRESCIA
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
E MANAGEMENT

VIA SAN FAUSTINO 74/B
SALA DELLA BIBLIOTECA

VERSO UN'ECONOMIA CIRCOLARE

**IL CONTRIBUTO
DELL'UNIVERSITÀ DI BRESCIA
AL PROGETTO
DI FONDAZIONE COGEME ONLUS**



Il ciclo idrico nell'economia circolare: l'esperienza di Acque Bresciane

- Settore idrico, economia circolare e sostenibilità
- L'importanza dell'accountability
- Il bilancio di sostenibilità di Acque Bresciane





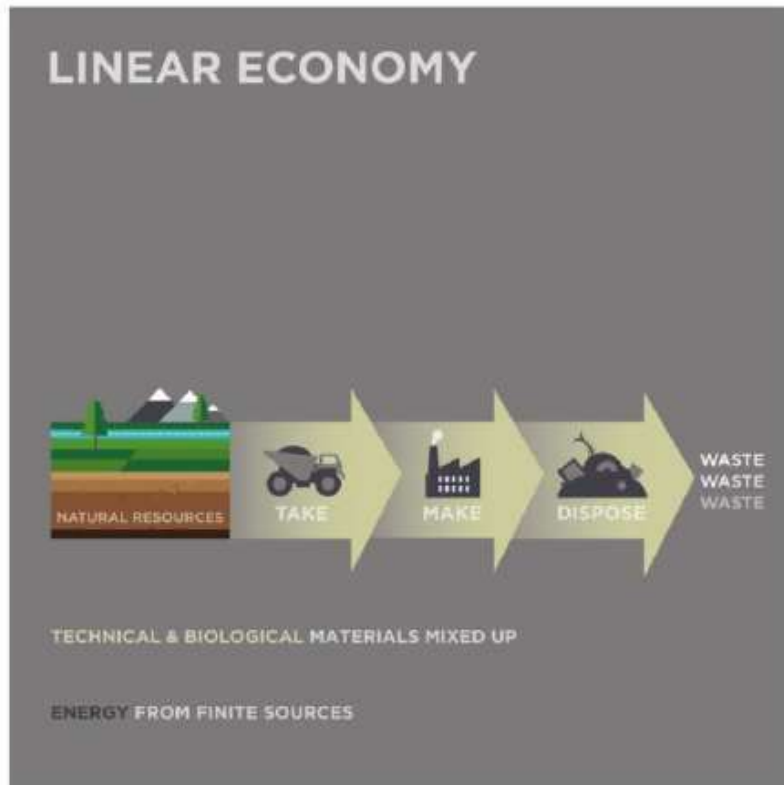
Il ciclo idrico nell'economia circolare: l'esperienza di Acque Bresciane

- Settore idrico, economia circolare e sostenibilità
- L'importanza dell'accountability
- Il bilancio di sostenibilità di Acque Bresciane





Settore idrico, economia circolare e sostenibilità



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

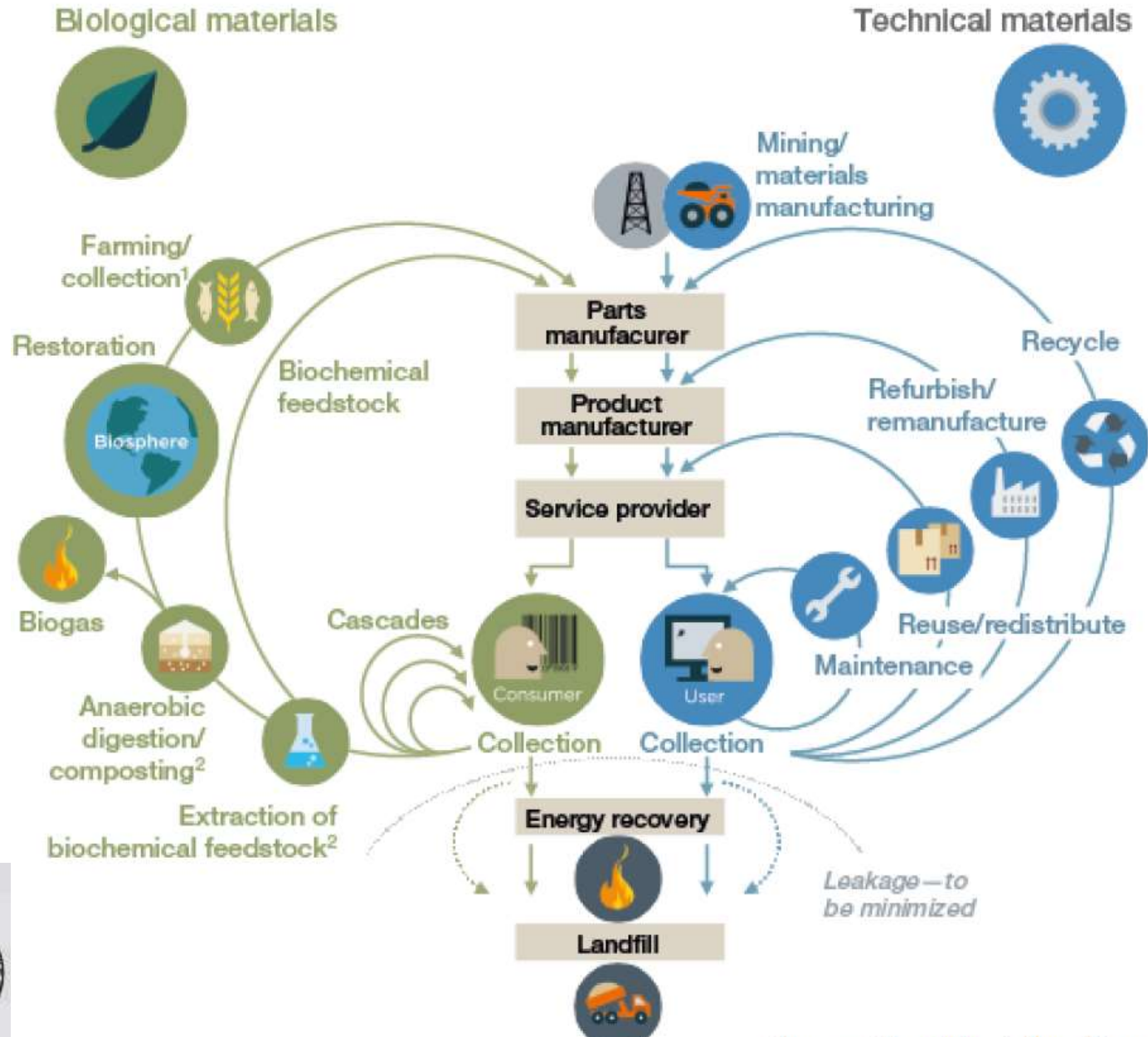


Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlus



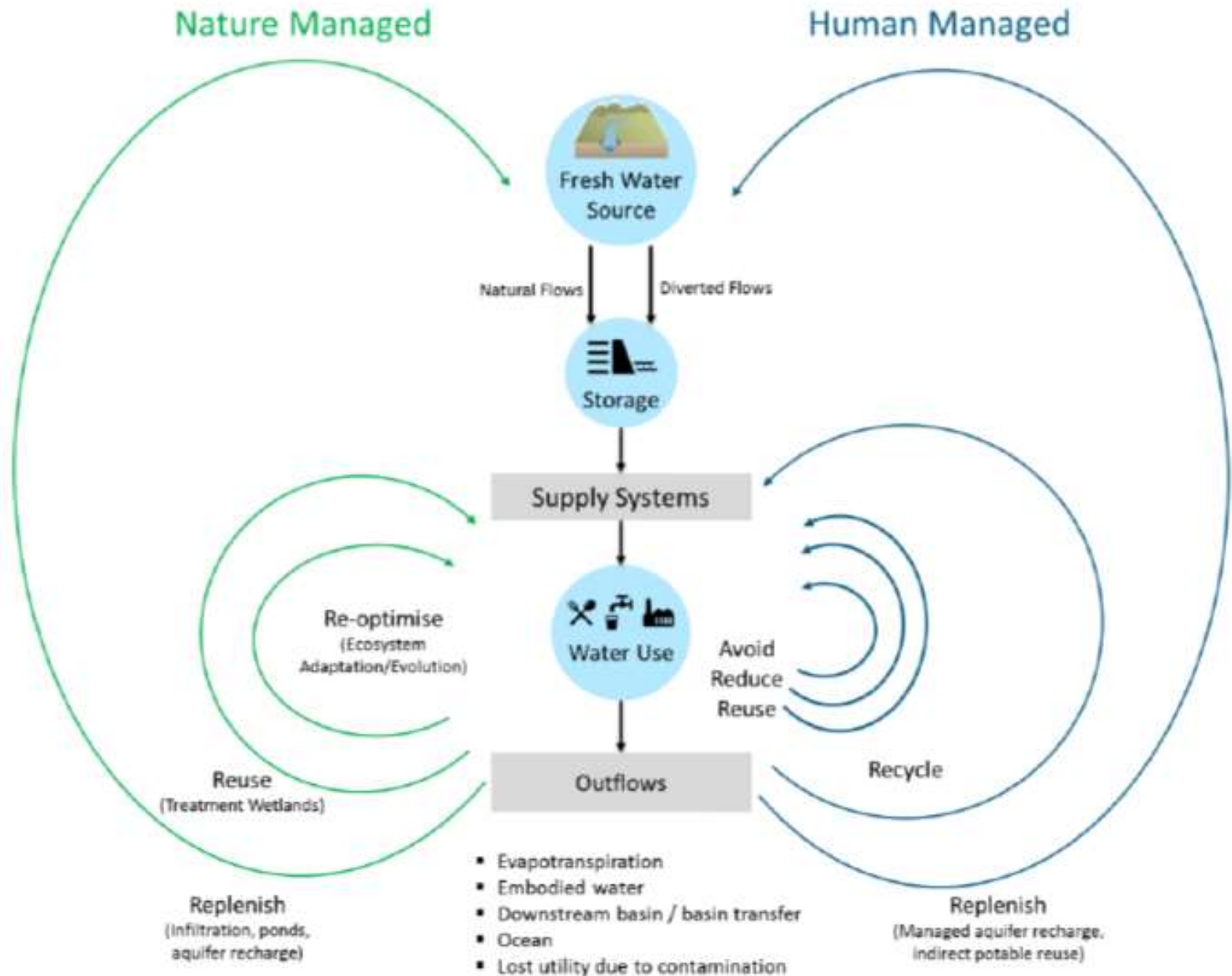


Settore idrico, economia circolare e sostenibilità





Settore idrico, economia circolare e sostenibilità





Settore idrico, economia circolare e sostenibilità

- Oltre 2 miliardi di persone non hanno accesso a sistemi sicuri di acqua potabile. (WHO/UNICEF 2017)
- 4.5 miliardi di persone non hanno accesso ad efficienti servizi igienico sanitari. (WHO/UNICEF 2017)
- Il 90% di tutti i disastri naturali è legato all'acqua. (UNISDR)
- 80% degli scarichi torna nell'ecosistema senza essere trattato o riutilizzato. (UNESCO 2017)
- La scarsità d'acqua colpisce una persona su dieci. (WHO)





Settore idrico, economia circolare e sostenibilità

Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

L'Agenda Globale delle Nazioni Unite e i Sustainable Development Goals (SDGs)

- 17 obiettivi



Una visione integrata dello sviluppo sostenibile, basata su quattro pilastri: Economia, Società, Ambiente, Istituzioni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlus

Fondazione
Cogeme Onlus



Goal 6: acqua pulita e servizi igienico-sanitari



conseguire l'accesso universale ed equo all'acqua potabile sicura e alla portata di tutti

raggiungere un adeguato ed equo accesso ai servizi igienico-sanitari e di igiene per tutti ed eliminare la defecazione all'aperto, con particolare attenzione ai bisogni delle donne e delle ragazze e di coloro che si trovano in situazioni vulnerabili

migliorare la qualità dell'acqua riducendo l'inquinamento, eliminando le pratiche di scarico non controllato e riducendo al minimo il rilascio di sostanze chimiche e materiali pericolosi, dimezzare la percentuale di acque reflue non trattate e aumentare sostanzialmente il riciclaggio e il riutilizzo sicuro a livello globale





Goal 6: la situazione italiana

- L'Italia ha il maggior prelievo di acqua potabile pro capite in EU (220l vs 190l)
- 10% della popolazione lamenta fornitura irregolare
- Dispersione pari a circa il 40%
- Una persona su tre non si fida a bere acqua del rubinetto





Il ciclo idrico nell'economia circolare: l'esperienza di Acque Bresciane

- Settore idrico, economia circolare e sostenibilità
- **L'importanza dell'accountability**
- Il bilancio di sostenibilità di Acque Bresciane





Accountability e economia circolare

Accountability: insieme di azioni atte a “rendere conto in modo responsabile per tenere fede agli impegni presi”





Accountability e economia circolare

Stakeholder: sono **soggetti** (o gruppi sociali) **in relazione con l'impresa** che hanno un certo interesse o un qualche tipo di influenza nei confronti di essa e che, a loro volta, ne sono influenzati.





Accountability e economia circolare

Information inductance: è il processo tramite il quale un soggetto è influenzato nei comportamenti dalle informazioni che è obbligato a fornire.





Perché redigere un bilancio di sostenibilità

- Sviluppare una visione e una strategia di sostenibilità
- Migliorare i sistemi di gestione e i processi interni
- Individuare i punti di forza e di debolezza
- Attrarre, motivare e fidelizzare i dipendenti
- Migliorare la reputazione aziendale
- Reperire finanziamenti
- Trasparenza e dialogo con gli stakeholder





Il ciclo idrico nell'economia circolare: l'esperienza di Acque Bresciane

- Settore idrico, economia circolare e sostenibilità
- L'importanza dell'accountability
- **Il bilancio di sostenibilità di Acque Bresciane**





Perché redigere un bilancio di sostenibilità

La sostenibilità ambientale, economica e sociale sono i temi centrali dell'attività quotidiana di Acque Bresciane, impegni insiti nel DNA stesso della società.

Pur non vigendo l'obbligo normativo, unica azienda nell'idrico in Italia a fare questa scelta, Acque Bresciane ha deciso di redigere questo primo bilancio di sostenibilità.

Il bilancio di sostenibilità è un processo di virtuoso che permette all'azienda di mettersi alla prova e di porsi obiettivi sfidanti per il futuro.



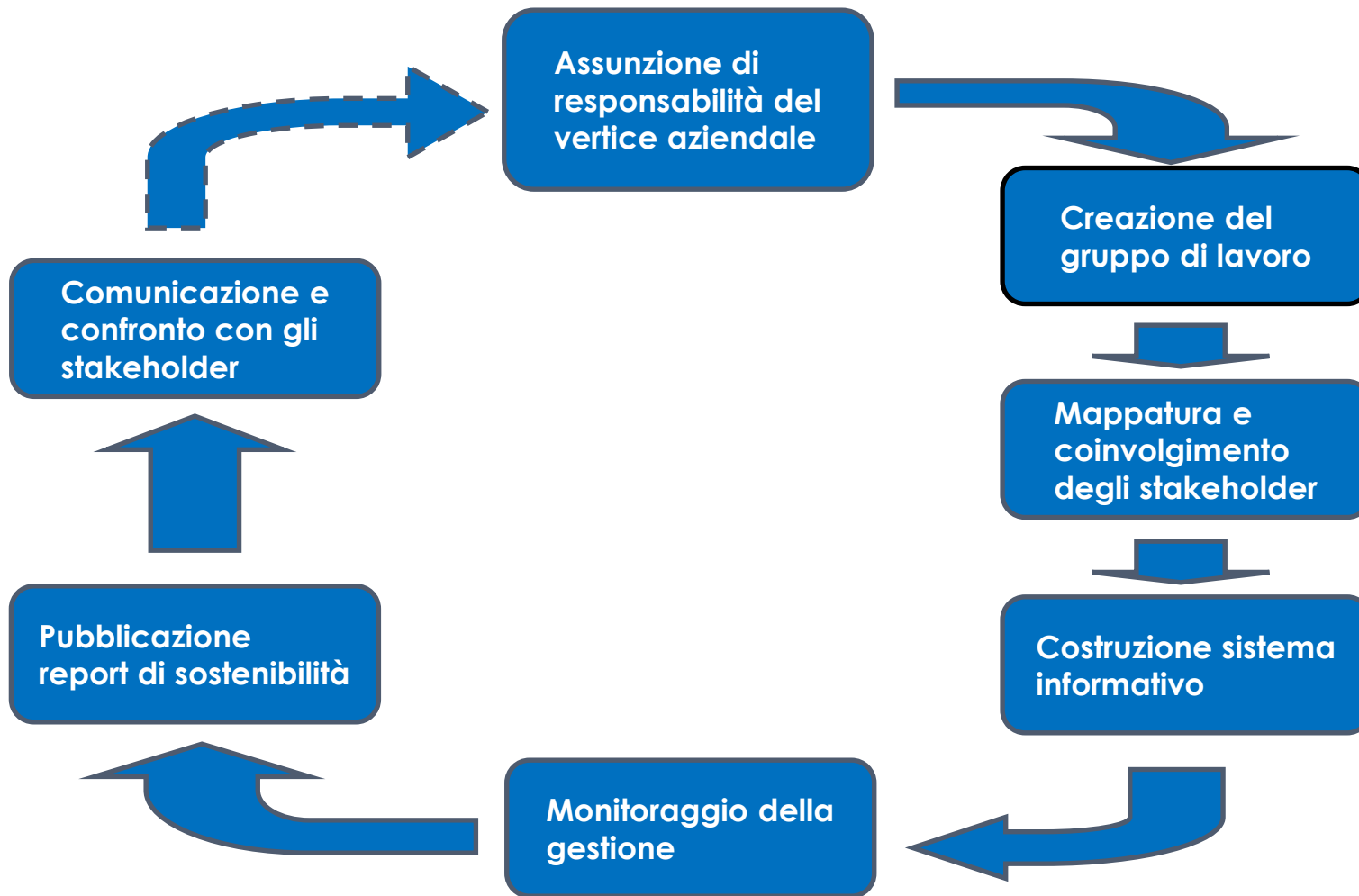
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlus

 **Fondazione
Cogeme Onlus**

+ Bilancio di sostenibilità: il processo



Bilancio di sostenibilità: la struttura

Lettere ai portatori di interesse

01. Identità aziendale: chi siamo

02. Al servizio del territorio

03. Dimensione ambientale: per l'ambiente

04. Dimensione sociale: l'energia delle persone

05. Dimensione economica: la sostenibilità economica

06. Impegni per il futuro: innovare per migliorare, guardiamo al futuro

Allegati

Sommario

Lettere ai portatori di interesse

Lettera del Presidente
Lettera dei fondatori

Nota metodologica e principi di redazione

01. Chi siamo

Mission
Vision
I nostri valori
Identità aziendale
Struttura societaria, le nuove gestioni dal 2018
L'approccio alla sostenibilità e all'economia
Società trasparente
Certificazioni ambiente, qualità e sicurezza

02. Al servizio del territorio

La comunità locale
I Comuni, i cittadini, gli utenti
Le istituzioni e le collaborazioni
L'Università e la ricerca, le collaborazioni di settore
Le associazioni e le organizzazioni non profit
I fornitori
I nostri obiettivi

03. Per l'ambiente

Politica ambientale
Il ciclo dell'acqua nel Servizio Idrico Integrato
Acquedotto, acque reflue e depurazione, gestione dei rifiuti, servizi generali
Sistemi di gestione dell'energia
I processi di efficientamento, tutela della biodiversità
I nostri obiettivi

04. L'energia delle persone

Le nostre persone
Composizione del personale, l'impegno all'inclusione, opportunità per i giovani
Il benessere interno all'azienda: pari opportunità, salute e sicurezza
Progetto benessere cuore, welfare aziendale
La Formazione
Ore di formazione erogate, attività per il tempo libero, coinvolgimento dei dipendenti
I nostri obiettivi

05. La sostenibilità economica

Il valore aggiunto prodotto e distribuito
Gli investimenti
Fognatura e depurazione, acquedotto
I nostri obiettivi

06. Innovare per migliorare: guardiamo al futuro

Telecontrollo
Webgis
Water Safety Plan
Progetto Geocal - WFM
Modellizzazione del collettore circunquale
Efficientamento rete distribuzione acqua potabile
Distritualizzazione e sistemi DDT, prelocalizzazione satellitare delle perdite
smart metering utenza
I nostri obiettivi

Allegati



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlus

Fondazione
Cogeme Onlus

Bilancio di sostenibilità: la struttura



Lettere ai portatori di interesse

Lettera del Presidente	9
Lettera dei fondatori	13
Nota metodologica e principi di redazione	15



01. Chi siamo

Mission	21
Vision	22
I nostri valori	23
Identità aziendale	25
Struttura societaria, le nuove gestioni dal 2018, governance	
L'approccio alla sostenibilità e all'economia circolare	33
Società trasparente	34
Certificazioni ambiente, qualità e sicurezza	35



02. Al servizio del territorio

La comunità locale	41
I Comuni, i cittadini, gli utenti	
Le istituzioni e le collaborazioni	59
L'Università e la ricerca, le collaborazioni di settore le associazioni e le organizzazioni non profit	
I fornitori	63
I nostri obiettivi	65

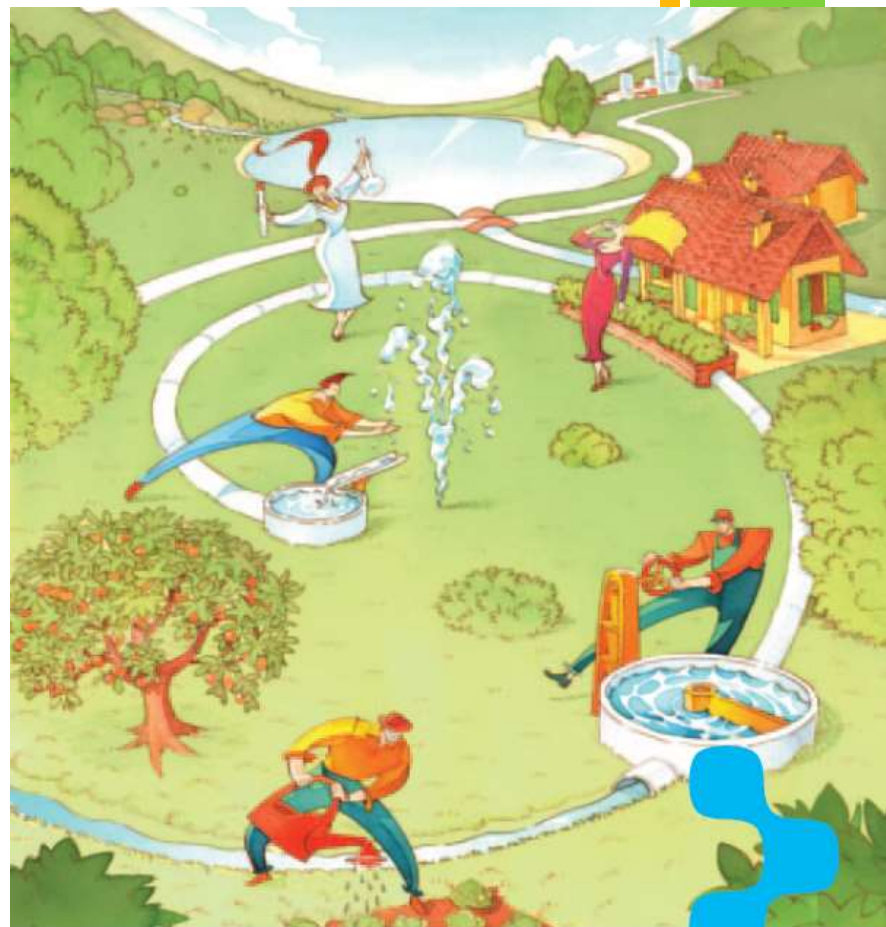




Bilancio di sostenibilità: chi siamo

I nostri Valori

- ✓ Sostenibilità
- ✓ Tutela delle risorse naturali
- ✓ Universalità
- ✓ Passione per il territorio
- ✓ Trasparenza
- ✓ Ascolto
- ✓ Coinvolgimento delle persone
- ✓ Eccellenza e innovazione



Passione per il territorio
e tutela
delle risorse naturali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlus



Fondazione
Cogeme Onlus



Bilancio di sostenibilità:

Per l'ambiente

Acque Bresciane supporta la propria mission adottando la politica integrata qualità, ambiente e sicurezza.

I numeri dell'acquedotto:

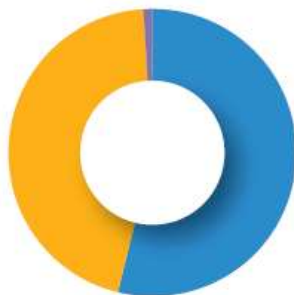
111 serbatoi

58 stazioni di rilancio

2193 km di reti

3.347 prelievi

Tipologia di fonti (anno 2017)



54% ● pozzi (111)
45% ● sorgenti (93)
1% ● prese a lago (2)

2.193

**KM DI RETI
ACQUEDOTTO
(al 31.12.2017)**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlin





Bilancio di sostenibilità:

Per l'ambiente

La **rete fognaria** prevalentemente di tipo misto (59%) è il sistema che consente di raccogliere e collettare i reflui prodotti dalle utenze domestiche, da quelle assimilate, dalle industriali e le acque meteoriche agli impianti di depurazione.





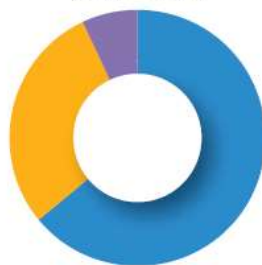
Bilancio di sostenibilità:

Per l'ambiente

Il **consumo di energia**, e quindi il relativo costo, è uno degli aspetti più impattanti all'interno della gestione del servizio idrico integrato.

Acque Bresciane ha iniziato un percorso volto al progressivo efficientamento energetico dei propri processi, partendo da una attenta analisi dei consumi.

Consumo energia elettrica
(anno 2017)



- 64% Acquedotto (MWh 15.090)
- 29% Fognatura (MWh 1.699)
- 7% Depuratori (MWh 6.976)





Bilancio di sostenibilità: Innovare per migliorare

IMPEGNI PER IL FUTURO

Gestire l'acqua con l'esperienza acquisita e la presenza nei territori ma con la mente predisposta alle nuove conoscenze e tecnologie: questo è guardare al futuro

TELECONTROLLO

WEBGIS

EFFICIENTAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA POTABILE





Il ciclo idrico nell'economia circolare: l'esperienza di Acque Bresciane

Dott. Davide Giacomini

Dipartimento di Economia e Management

Università degli Studi di Brescia

davide.giacomini@unibs.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Verso
un'economia
circolare
Fondazione Cogeme onlus

 **Fondazione
Cogeme Onlus**