

Il nostro articolo di data journalism

Ma quanto perde questa rete! L'efficienza della rete idrica nazionale è così bassa che l'Istat l'ha inserita tra gli obiettivi del Goal "Acqua pulita e igiene" per lo sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU. Tra le regioni del sud (perdite al 47%), fanalino di coda rispetto all'efficienza della rete di distribuzione idrica nazionale (41%), il Molise si attesta nella media. La continua richiesta di interventi strutturali della rete idrica, in Molise ha trovato una parziale risposta nel piano di investimenti PAR FSC Molise 2007/2013 con cui 31ml di euro sono stati destinati a 58 progetti finalizzati al miglioramento ed efficientamento della rete idrica di altrettanti comuni. Il finanziamento di 600.000€ accordato al Comune di Bojano, è stato ripartito tra la messa in opera dell'ennesimo intervento di sostituzione di un tratto delle vecchie condotte idriche, oggi ultimato, e la realizzazione in centro città della cosiddetta "zonizzazione", finalizzata a rendere più efficace il sistema di telecontrollo della rete, ormai attivo, attraverso la realizzazione di "sottocircuiti" indipendenti collegati alla rete principale. Se è vero che una perdita da cui fuoriesce 1l/s costa al Comune 9000€/anno, un sistema di monitoraggio più efficace farebbe risparmiare cifre importanti! Tuttavia a poco serve, se le perdite, una volta individuate, non sono effettivamente riparate, magari non solo con il vecchio sistema di riparazione a "manicotto" ma con la sostituzione del tubo danneggiato. Ad oggi, il problema idrico principale del Comune è rappresentato dal gap di 15 l/s tra l'acqua in entrata e quella in uscita dal serbatoio centrale, cosa che determina l'interruzione notturna del servizio idrico. Tale situazione, oltre a creare disagio all'utenza, può compromettere ulteriormente lo "stato di salute" delle condotte che vengono continuamente danneggiate dai bruschi aumenti di pressione cui è sottoposta la rete. Di fatto, i molteplici interventi effettuati dal 1999 ad oggi, comprensivi della sostituzione delle vecchie condotte in metallo con tubi in PEAD, della messa in esercizio di alcune reti secondarie e dell'attivazione del sistema di telecontrollo, hanno portato a una marginale diminuzione delle perdite idriche consentendo al fornitore di incrementare la pressione di servizio, risolvendo per una parte dell'utenza le interruzioni di erogazione. Inoltre, nonostante la sostituzione dei tubi in metallo abbia reso possibile l'eliminazione di residui metallici dall'acqua, cosicché, nel rispetto dei parametri di legge, essa sia potabile, la popolazione lamenta in alcuni particolari momenti della settimana un sapore ed un odore molto clorati, che ne scoraggiano il suo impiego quotidiano. I risultati dei controlli esterni condotti a campione da Arpa Molise, evidenziano che, a volte, la quantità di cloro unitario prevista rasenta i limiti di legge. Così, nonostante la disponibilità di acqua sorgiva a km0, l'utente è costretto ad acquistare acqua in bottiglia, con ulteriore aggravio sui costi sostenuti dal singolo e anche dalla collettività, per lo smaltimento degli imballaggi. E se a Bojano il malcontento della popolazione, dovuto alle irregolarità del servizio in alcune zone, alla sua interruzione notturna e al sapore sgradevole dell'acqua è legittimo, ancora di più fa rabbrivire la presenza di perdite idriche a cielo aperto che zampillano come fontane! Il danno ambientale legato allo spreco di materia prima e all'ingente consumo di energia elettrica affrontato dalla società fornitrice Molise Acque per trasportare l'acqua dal bacino di captazione ai 6 serbatoi comunali non trova giustificazione. La priorità di chi gestisce il servizio DEVE essere la risoluzione del problema. Noi ragazzi del Team sottoponiamo all'opinione pubblica tale problema: è lecito che i nostri amministratori lascino che, a causa delle ingenti perdite idriche, ci sia un abuso di prelievo di acqua insostenibile per l'ecosistema, che abbia luogo uno spreco ingiustificato di energia elettrica, che il tutto si traduca in danni irreparabili per l'ambiente e per le finanze del nostro Comune? Chiediamo a chi oggi decide per noi una scelta concreta, operativa e risolutiva, come quelle messe in atto da altri Comuni del Molise e d'Italia. Non possiamo portare sulle nostre spalle il peso di tutto ciò.



GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 22-03-2020



**...neanche una
goccia persa!**





ACQUA, DIRITTO ESSENZIALE PER LA VITA UMANA *Diritto all'acqua*

La Dichiarazione Universale dei Diritti Umani recita: "L'acqua è un diritto essenziale per la vita umana", tuttavia la realtà dei fatti è ben diversa, come evidenziato da WWF Italia nel documento "Diritto all'acqua", dal quale abbiamo dedotto parte delle informazioni di seguito riportate. I dati e le considerazioni a livello locale, invece, sono estrapolate dal nostro articolo di data journalism: "Ma quanto perde questa rete!" e dai dati ricavati dal questionario che abbiamo somministrato alla cittadinanza.

Di fatto, ancora oggi, un miliardo di persone nel mondo non dispone di una fornitura continua di questo bene, 2.4 miliardi di persone circa non usufruiscono di una rete fognaria adeguata e, soprattutto, nei paesi in via di sviluppo (60% della popolazione mondiale) il 90% delle acque reflue è gettata direttamente nei fiumi causando, inoltre, 250 milioni di malati annui.

Il problema ambientale, soprattutto nei Paesi occidentali o sviluppati, è determinato anche dall'uso di acqua in bottiglia a dispetto di quella di rubinetto, il cui consumo annuo cresce del 7% circa come rispecchiato da situazioni ben visibili anche nella nostra realtà nazionale e, perché no, comunale. In Italia, nello specifico, nell'ultimo anno c'è stato un consumo di 179 litri di acqua imbottigliata pro capite; nel nostro comune, Bojano, invece, il 60% della popolazione da noi intervistata dichiara di preferire l'acqua imbottigliata a quella, di ottima qualità, erogata dai rubinetti. L'acqua del rubinetto costa meno, è più sicura, non inquina, non produce rifiuti ed è più fresca. A Bojano, nello specifico, come recita la "Carta dell'acqua 2016" l'acqua delle nostre sorgenti è pura, con caratteristiche oligominerali, povera di sodio, costantemente leggera ed è sicura per l'uso alimentare.

Disponibilità dell'acqua

E' fondamentale ricordare alcuni dati riguardanti l'acqua presente sul nostro pianeta: solo il 2,5% dell'acqua dolce presente sul Pianeta è potabile e solo lo 0,3% di questa cifra è presente in superficie e non in ghiacciai o nel sottosuolo. Il consumo mondiale annuo di acqua è stimato intorno a 4000 miliardi di metri cubi, pari a circa 755 metri cubi per abitante della Terra. La distribuzione di acqua per abitante, tuttavia, è fortemente legata ai territori: mediamente uno statunitense riceve 6000 litri di acqua al giorno, un nigeriano ne riceve 125 l/giorno e abbiamo calcolato che per ogni cittadino bojanese vengono erogati circa 750l/giorno. Per nostra fortuna l'Italia è un paese ricco di questo bene importantissimo, disponendo di circa 155km cubi di acqua l'anno annui, pressoché pari a 2000 metri cubi a persona (2 milioni di litri). Purtroppo, a causa delle massicce perdite idriche (circa 40% in Italia) dovute alla fatiscenza degli acquedotti, poco meno della metà dell'acqua captata si disperde nella rete senza essere erogata agli utenti finali e, negli ultimi anni, le perdite idriche nazionali stanno addirittura aumentando (del 2% annuo circa). Nel Molise le perdite sono di poco al di sopra della media nazionale (47%), a Bojano arrivano al 77%.

I dati da noi analizzati e qui sopra esposti hanno lo scopo di far riflettere la popolazione bojanese, molisana e non solo relativamente ad uno dei beni più preziosi di cui disponiamo: l'ACQUA. Perché tutti abbiamo il dovere di tutelare le sorgenti e gli ecosistemi, le risorse idriche, di non sprecare l'acqua che viene consegnata nelle nostre case, di utilizzarla in maniera cosciente e disciplinata affinché, come ricorda il nome del nostro team, neanche una goccia vada persa!

FIRMA LA NOSTRA PETIZIONE PER IL COMUNE DI BOJANO

PRESERVIAMO IL NOSTRO ORO BLU

Le perdite d'acqua della nostra rete idrica (stimate al 77% in base ad elaborazione dati Istat anno 2015) causano non solo uno sperpero di materia prima ma anche un eccessivo e inutile consumo di energia elettrica necessaria per sollevare la stessa verso i serbatoi di raccolta e distribuzione. Inoltre la sua continua fuoriuscita dalle tubazioni determina una sproporzionata e superflua captazione dell'acqua dalla sorgente, cosa questa che può arrecare danni anche all'intero ecosistema locale.

Come certificato dalla "Carta dell'Acqua" presentata dalla Presidenza del Consiglio regionale del Molise nel 2016, la nostra acqua sorgiva è pura, ha caratteristiche oligominerali, è povera di sodio e costantemente leggera. Nonostante ciò i cittadini, con un aggravio di spesa e spesso inconsapevoli del danno ambientale che possono procurare, tendono a consumare acqua in bottiglia piuttosto che quella che fuoriesce dai rubinetti.

Alla luce di tutto ciò

CHIEDIAMO

all'amministrazione Comunale

- a) di intraprendere azioni che possano risolvere nel più breve tempo possibile il problema delle perdite idriche e di far diventare la messa in atto degli interventi, atti a diminuire la loro entità sia in termini fisici che amministrativi, una delle priorità dell'amministrazione comunale
- b) di fare in modo che la popolazione venga messa a conoscenza dei benefici derivanti dall'utilizzo dell'acqua sorgiva piuttosto che di quella imbottigliata.

Bojano 22 marzo 2020

BOJANO, LE PERDITE IDRICHE ED IL CONSUMO DI ACQUA NEL COMUNE MOLISANO Il comune sannita, protagonista della fornitura d'acqua in molti paesi molisani e non, è interessato da un notevole numero di perdite idriche. Il Team Mind the Drop ha ricavato dati, grazie alle informazioni forniteci dal Comune di Bojano, l'ASR "Molise Acque", la banca dati Istat I.Stat ed attraverso un questionario somministrato on line alla cittadinanza a cui hanno risposto circa 360 persone. Questi sono stati sintetizzati in 10 punti nei quali è stato evidenziato che le perdite idriche del Comune di Bojano si aggirano intorno a percentuali superiori al 70%, di cui solo una piccola parte di natura amministrativa.

1. La dispersione idrica crea un dispendio economico non indifferente e gravoso che ha arrecato al comune, negli ultimi cinque anni, perdite economiche per oltre 500.000 euro annui, in parte dovute a perdite "amministrative" ma dovute soprattutto alle condizioni non ottimali della rete comunale.
2. Fortunatamente le perdite hanno presentato, negli ultimi anni e precisamente dal 2016 a oggi, un calo, seppur minimo, dello 0,15%.
3. L'acqua erogata è potabile al 100% e di ottima qualità (Carta dell'acqua 2016) ma solo il 71% di essa è utilizzata a scopo domestico; una parte degli intervistati ha dichiarato di utilizzarla per uso agricolo e per gli allevamenti.
4. Si registra, purtroppo, un elevato ed eccessivo consumo di acqua da parte dei cittadini, per i quali ne vengono erogati circa 750 litri pro capite al giorno a fronte dei 200l/giorno indicati dall'Istat
5. Paragonando la situazione bojanese a quella molisana e italiana le perdite del comune matesino sono quasi doppie rispetto a quelle regionali e nazionali (40-50%).
6. L'amministrazione comunale, negli ultimi anni, ha avviato una serie di progetti per migliorare le infrastrutture della rete idrica comunale; l'ultimo dei quali oggetto del nostro monitoraggio civico "Ottimizzazione della rete idrica comunale per la riduzione delle perdite" è stato finanziato con €600.000 attraverso il fondo di coesione PAR FSC 2007-2013
7. Poco meno del 20% della cittadinanza bojanese è a conoscenza dei miglioramenti apportati alla rete idrica comunale.
8. Solo il 30% dei cittadini ritiene i costi sostenuti per la bolletta dell'acqua adeguati all'effettivo consumo che ne fa.
9. Ci sono, per fortuna, anche delle note positive: l'88% della popolazione è informata che nel comune di Bojano ci sono sorgenti d'acqua; il 64% è a conoscenza della "Carta dell'acqua 2016"; il 91% è al corrente che tale acqua è utilizzata non solo in Molise ma anche in alcune regioni limitrofe.

