

STAFFETTA ACQUA

QUOTIDIANO DELL'ACQUA E DEI SERVIZI IDRICI

Esci

Ricerca

PRIMA PAGINA

MANAGEMENT E GESTIONE

USI DELL'ACQUA

OPERATORI

FATTI ED EVENTI

REGO

Operatori

giovedì 28 settembre 2017



Tweet

Abbanoa, Blockchain per certificare letture



Una certificazione inalterabile delle letture dei contatori: l'ha introdotta Abbanoa, gestore del servizio idrico integrato sardo, per assicurare la valida rilevazione dei consumi d'acqua, con prova fotografica, data di rilevazione certa e posizione georeferenziata. Il tutto grazie al programma FLOSS-Certificazione, primo sistema di certificazione delle letture dei contatori che si basa sulla tecnologia della Blockchain (quella che sostiene, tra l'altro, la criptovaluta Bitcoin).

“Abbiamo sviluppato l'idea di certificare la lettura dei contatori con la tecnologia Blockchain – spiega in una nota il direttore generale di Abbanoa, Sandro Murtas – perché intendiamo fondare il rapporto con il cliente sulla assoluta certezza del consumo e sulla puntualità e correttezza della fatturazione. Abbanoa – prosegue Murtas – ha da anni eliminato la bollettazione sui consumi presunti. Ora certifichiamo in maniera inoppugnabile il consumo registrato al contatore. Questo sviluppo software è il primo di una serie di interventi

tecnologici ad alto valore aggiunto che porteranno Abbanoa ad offrire ai clienti il servizio di bolletta dinamica, cioè della bolletta gestita e generata direttamente dal cliente”.

“Una delle possibili applicazioni – afferma Michele Marchesi, professore di Ingegneria del software presso l'Università di Cagliari e uno dei primi in Italia ad effettuare studi scientifici sulla tecnologia Blockchain – è la scrittura nella Blockchain di ‘firme’ digitali di documenti entro transazioni che hanno data certa, non sono alterabili e sono leggibili da chiunque tramite l'accesso a siti web che offrono gratuitamente tale servizio. Se la ‘firma’ informatica del documento posseduto coincide con quella registrata, è garantita sia l'esistenza alla data della transazione che l'integrità del documento. La probabilità di ottenere una coincidenza casuale è minore di uno diviso per un numero di 77 cifre”.

La Blockchain, dettaglia Abbanoa, è una tecnologia informatica per abilitare sul web scambi di valore, certificazioni di documenti e di filiere produttive e flussi di lavoro workflow complessi in modo aperto, distribuito, sicuro e trasparente. Il sistema adottato da Abbanoa è stato sviluppato ad hoc con la collaborazione di FlossLab Srl, spin-off dell'Università di Cagliari, società all'avanguardia nello studio e nella fornitura di soluzioni basate su Blockchain. La prima certificazione di dati del servizio idrico in Italia è stata scritta da Abbanoa sulla Blockchain di Bitcoin l'11 settembre 2017.

“Il sistema – conclude Sandro Murtas – è il primo in Italia, e uno dei primi in Europa, in grado di certificare giornalmente grandi masse di dati. Certifica una media di circa 10.000 letture giornaliere dei contatori dell'acqua, quindi milioni su base annua”. Le registrazioni delle fotografie delle letture avvengono regolarmente ogni giorno feriali. La fornitura include anche i Bitcoin per le registrazioni, e la produzione di tutta la documentazione necessaria alla certificazione. Usando questa informazione, Abbanoa potrà certificare direttamente le letture in caso di contestazioni, anche a grande distanza di tempo, evitando contenziosi audizioni di testimoni.

© *Riproduzione riservata*