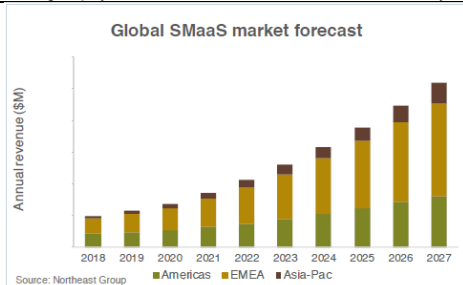


Smart Metering-as-a-Service («SMaaS»)

The outsourcing of physical and operational aspects of a smart metering system to third parties, a model known as managed services, has been growing in popularity over the past decade. At the most basic level, managed services can be **Software-as-a-Service (SaaS)**, in which software applications that support advanced metering infrastructure **BALANCE (AMI)** are cloud hosted by the vendor and used on a subscription-basis.

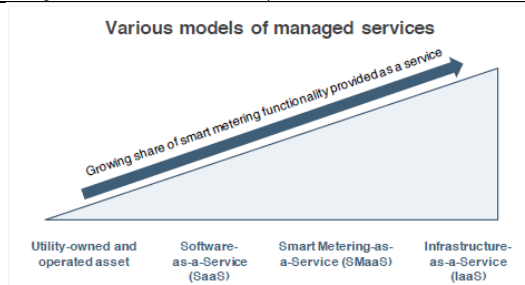
In more comprehensive service agreements, operational responsibility for the AMI system is also entrusted to a vendor in what is called **Smart Metering-as-a-Service (SMaaS)**. At the end of the spectrum, full managed services - often called **Infrastructure-as-a-Service (IaaS)** - is the complete delivery of AMI as a service, including the leasing of physical infrastructure which remains owned by the vendor.



Evidență-Smart-ca-Serviciu ("SMaaS")

Externalizarea aspectelor fizice și operaționale ale sistemului de evidență intelectuală de către sisteme terțe, modelul de afaceri cunoscut sub numele de "Serviciu", devine din ce în ce mai popular. La nivelul cel mai de bază al serviciului poate fi **Software-as-Service (SaaS)**, în care aplicațiile software, sistemul inteligent de evidență **BALANCE (AMI)** sunt situate în cloud de la furnizor și utilizatorul primește date bazate pe abonament.

În cadrul unor contracte de servicii mai cuprinzătoare, responsabilitatea operațională pentru sistemul AMI este atribuită și furnizorului, acesta fiind așa-numitul **Smart Metering-as-a-Service (SMaaS)**. La sfârșitul piramidei, "Serviciul" complet, deseori numit **Infrastructure-as-Service (IaaS)**, este furnizarea completă a AMI ca serviciu, inclusiv leasingul de infrastructură fizică deținut de furnizorul de servicii.

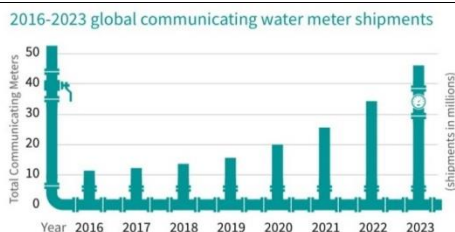


Service-based solutions confront many of the challenges that are encountered in smart meter deployments. Entrusting data to a highly competent third-party vendor usually provides more security than can be accomplished by the utility alone. Deployment time can be cut in half when IT infrastructure is hosted in the cloud, while in-house staff does not need to be trained to operate the complex new systems. **Service-based offerings convert costs from an upfront capital investment to a recurring operational expense.** Utilities focus less on collecting meter readings and more on extracting the full value from the data.

SMaaS and IaaS create Growth in the smart water meter market

SMaaS și IaaS open the doors to those utility companies, such as **water utilities**, who can't make a large initial investment. These small companies, compared to electricity suppliers, do not have the economic benefit that results from the large-scale deployment of the accounting system. In fact, they borrow economic benefits from the amount of large-scale projects of the "Service" vendor.

Utilities around the world are increasingly using fixed communication networks and solutions for advanced measurement infrastructure (AMI) - similar to the **BALANCE** accounting system. According to the [report](#), three quarters of meters installed in 2023 will use a fixed network.



The Service Provider has an idea of where the industry is heading, as utility companies that are going to use the **BALANCE** accounting system can do this in the most efficient manner and how those companies that have completed the deployment of the system can get the most out of their investments.

Reduction in the price of the connection due to the multichannel radio module D100FC allowing to connect up to 4 meters, increasing the value of these measurements by adding daily and hourly balance sheets increase the possibility of deploying the **BALANCE** accounting system on small utilities and water utilities.

Applications **BALANCE** for the operational control of 30 (15) minutes of balance on main distribution networks to common metering devices, as well as control of water pressure and the presence of voltage on pump motors in near real time, **allows many times to reduce the response time to emergency situations and many times reduce losses on backbone networks.**

WEB access for the customer, reduction of the amount of unallocated water (NRW), meter data management (MDM), billing automation, data reliability control and leak detection increases efficiency and reduces utilities costs.

Communal enterprises operating on the basis of the business model **SMaaS** and **IaaS** do not need to become hostages of equipment, technologies, software, buying them, they will not be able to operate them normally. Even if they succeed, there is no guarantee that tomorrow this equipment and technologies will not stop working, or the production of this line of equipment will cease or the software will not be accompanied.

Using the **BALANCE** accounting system guarantees the customer 100% data acquisition, developed analytics, constantly developed functionality to meet the current and future requirements of the utility.

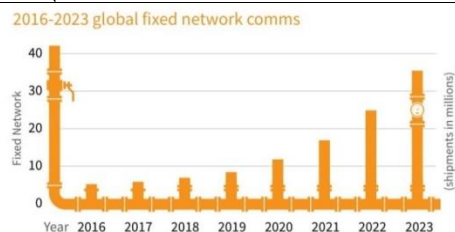
More details about the system **BALANCE** in presentations [water](#), [gas](#), [electricity](#).

Furnizarea de date de către un furnizor calificat "Service" garantează funcționarea sistemului de evidență. Timpul de desfășurare este redus de câteva ori, infrastructura este localizată în cloud, în timp ce personalul companiei de servicii comunale nu are nevoie să învețe cum să lucreze cu un sistem complex. **Cel mai important, "Serviciul" convertește investițiile majore de capital în "evidență inteligentă" în cheltuielile curente de funcționare.** Acum serviciile comunale sunt mai puțin concentrate pe colectarea dovezilor și mai mult pe obținerea unui profit pe baza datelor primite.

SMaaS and IaaS crează o creștere a pieței de contoare inteligente de apă

SMaaS și IaaS deschid porțile pentru acele utilități, cum ar fi **utilitățile de apă**, care nu pot face o investiție inițială mare. Aceste companii mici, în comparație cu furnizorii de energie electrică, nu au avantajul economic care rezultă din desfășurarea pe scară largă a sistemului de evidență. De fapt, ei împrumută beneficiile economice din cantitatea proiectelor la scară largă ale vânzătorului "Serviciu".

Serviciile comunale din întreaga lume utilizează din ce în ce mai mult rețele fixe de comunicații și soluții pentru infrastructura de măsurare avansată (AMI) - similar cu sistemul de evidență **BALANCE**. Potrivit [raportului](#), trei sferturi de contoare instalate în 2023 vor utiliza o rețea fixă.



Furnizorul de servicii are o idee despre locul în care se îndreaptă industria, deoarece companiile de servicii comunale care utilizează sistemul de evidență **BALANCE** pot face acest lucru în modul cel mai eficient și cum acele companii care au finalizat implementarea sistemului pot obține cele mai multe din investițiile lor.

Reducerea prețului conexiunii datorită modulului radio multi-canal D100FC care permite conectarea a până la 4 dispozitive de evidență, creșterea valorii acestor măsurători prin adăugarea de bilanțuri zilnice și orare mărește posibilitatea implementării unui sistem de evidență **BALANCE** pentru companiile mici de servicii comunale și canalele de apă.

Aplicarea **BALANCE** pentru controlul operațional al balanței de 30 (15) de minute pe rețelele de distribuție la dispozitivele de evidență generale, precum și controlul presiunii apei și prezența tensiunii pe motoarele pompelor în timp real, **permite reducerea timpului de răspuns la situațiile de urgență și reducerea pierderilor din rețelele de bază.**

Accesul WEB pentru client, reducerea cantității de apă nealocată (NRW), prelucrarea datelor de evidență (MDM), automatizarea facturării, controlul fiabilității datelor și detectarea scurgerilor sporește eficiența și reduce costurile interperderilor de servicii comunale.

Întreprinderile comunale care funcționează pe baza modelului de afaceri **SMaaS** și **IaaS** nu trebuie să devină ostatici ai echipamentelor, tehnologiilor, software-ului, ce odată cumpărate nu vor mai putea să opereze în mod normal. Chiar dacă reușesc, nu există nici o garanție că mâine aceste echipamente și tehnologii nu vor înceta să lucreze sau producția acestei linii de echipamente va înceta sau nu vor avea un suport pentru software.

Utilizarea sistemului de evidență **BALANCE** garantează clientului 100% de acces la date, analiza dezvoltată, funcționalitate dezvoltată constant pentru a satisface cerințele actuale și viitoare ale serviciilor comunale.

Mai multe despre sistemul de evidență **BALANCE** în prezentări [apă](#), [gaz](#), [electricitate](#).