



Azienda Elettrica di Massagno SA



COMUNICATO STAMPA

## **AEM e Paradox Engineering collaborano allo sviluppo di tecnologie innovative per Smart Grid e Smart City**

### **Prevista la realizzazione di una Smart Urban Network a Massagno entro la metà di quest'anno**

Massagno e Novazzano, 9 gennaio 2017 – L'Azienda Elettrica di Massagno SA (AEM) e Paradox Engineering SA lavoreranno insieme allo sviluppo di tecnologie innovative per la gestione delle reti di distribuzione dell'energia e la progettazione di nuovi servizi pubblici. L'accordo, siglato nei giorni scorsi per un periodo di tre anni, prevede la sperimentazione di nuove soluzioni Smart Grid e Smart City basate sul paradigma dell'Internet degli Oggetti (Internet of Things, IoT), grazie alle quali migliorare l'efficienza delle infrastrutture esistenti, promuovere lo sviluppo sostenibile del territorio e dare slancio all'economia locale, favorendo anche la collaborazione con altri attori pubblici e privati.

AEM e Paradox Engineering stanno sviluppando, d'intesa con SUPSI, un progetto di Smart Grid esteso all'intero territorio di competenza AEM, che verrà completato e reso operativo nei prossimi mesi. Utilizzando la rete implementata da Paradox Engineering, il progetto prevede l'installazione di contatori smart per raccogliere i dati generati dai dispositivi energivori (boiler, termopompe, ecc.) e inviare comandi per controllarli da remoto. Il sistema faciliterà il bilanciamento della rete elettrica con conseguente diminuzione dei costi di gestione e del prezzo finale per l'utente, ponendo AEM all'avanguardia nel mercato elettrico svizzero grazie alla capacità di proporre un servizio pubblico proiettato nell'era digitale.

La realizzazione della rete per il trasporto dei dati sia a banda stretta, sia a banda larga, interamente basata sulle tecnologie Paradox Engineering, permetterà inoltre l'estensione smart di servizi già in essere, nonché la progettazione di nuove applicazioni per la gestione delle aree di parcheggio (Smart Parking), la videosorveglianza del traffico, la creazione di una rete Wi-Fi pubblica con contenuti per i cittadini tramite city-app e molti altri, da sviluppare in sinergia con le amministrazioni locali per dare risposta alle crescenti esigenze delle persone e delle imprese.

La progettazione della Smart Urban Network inizierà nel febbraio 2017 con l'obiettivo di renderla operativa entro l'estate, attivando rapidamente i primi servizi per poi ampliarla gradualmente sulla base delle necessità e delle risorse disponibili.

“AEM serve da più di 90 anni il bacino di Massagno e dei Comuni limitrofi, preoccupandosi non solo di assicurare la fornitura costante e qualitativa dell’elettricità, ma anche di sostenere lo sviluppo del territorio e il benessere della collettività. L’innovazione tecnologica è per noi fattore strategico per continuare a essere competitivi e proporre nuovi servizi che possano migliorare la vita delle persone e il lavoro delle aziende”, ha commentato Paolo Rossi, direttore di AEM.

“Siamo particolarmente orgogliosi di mettere le nostre competenze e la nostra tecnologia a disposizione di AEM. La Smart Urban Network che stiamo progettando consentirà di avere sull’intero territorio massagnese un’unica piattaforma di rete affidabile e sicura, con cui gestire tutti i flussi di comunicazione e i dati che sono necessari per erogare qualsiasi servizio pubblico. Si tratta di un investimento lungimirante, che porterà benefici immediati in termini di maggiore efficienza e qualità dei servizi, e nel medio-lungo periodo darà l’opportunità di contribuire all’innovazione del Ticino”, ha aggiunto Gianni Minetti, presidente e CEO di Paradox Engineering.

#### **Informazioni su AEM SA**

L’Azienda Elettrica di Massagno SA, fondata nel 1925, si occupa della fornitura di energia elettrica a Massagno, Capriasca e Isole, servendo oltre 9.000 utenti per un’erogazione totale di ca. 45 milioni di kWh annui. AEM è attiva anche nella produzione di energia, con una centrale idroelettrica che sfrutta le acque del Cassarate coprendo fino al 30% del fabbisogno del comprensorio servito.

Per maggiori dettagli: [www.aemsa.ch](http://www.aemsa.ch)

#### **Informazioni su Paradox Engineering SA**

Paradox Engineering è un’azienda di tecnologia che progetta e implementa sistemi di raccolta e trasporto dati: pronti per l’Internet degli Oggetti (Internet of Things, IoT), consentono ai clienti di trarre il massimo vantaggio dai dati generati da oggetti e applicazioni urbane e industriali. Progettazione radio, sviluppo e gestione di infrastrutture di rete, soluzioni low power, dispositivi per la raccolta e la trasmissione dati sono gli ambiti chiave in cui si esprime il primato tecnologico di Paradox Engineering, che sviluppa e offre wireless sensor network per ambienti smart, reti virtuali globali e versioni OEM delle proprie tecnologie, tutte basate su standard aperti.

Fondata nel 2005 in Svizzera, l’azienda è oggi parte del gruppo giapponese Minebea Co. Ltd., leader mondiale nella produzione di componenti di precisione, che ha acquisito l’intero capitale e gli asset di Paradox Engineering SA nel luglio 2015. Minebea intende far leva sulla visione, il know-how e l’esperienza di Paradox Engineering per accelerare il successo del gruppo nei mercati IoT e Smart, sviluppando tecnologie all’avanguardia e trasformando i prodotti Minebea in ottica IoT.

Per maggiori dettagli: [www.pdxeng.ch](http://www.pdxeng.ch) e [www.pe-stone.com](http://www.pe-stone.com)

#### **Contatti per la stampa:**

AEM SA

Paolo Rossi, tel. +41 79 682 59 85, e-mail [prossi@aemsa.ch](mailto:prossi@aemsa.ch)

Paradox Engineering SA

Silvia Vergani, tel. +41 91 233 01 00, e-mail: [svergani@pdxeng.ch](mailto:svergani@pdxeng.ch)