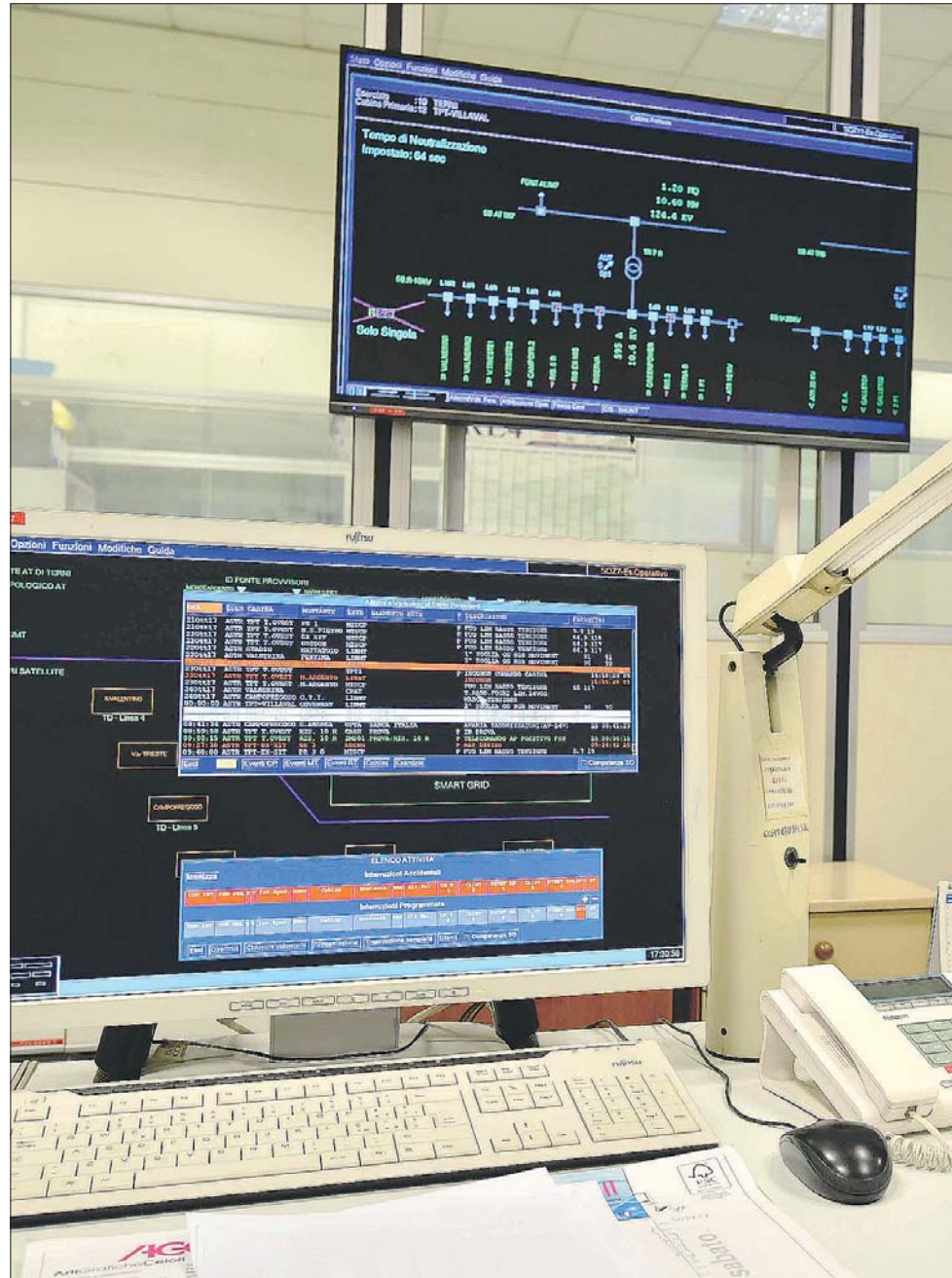
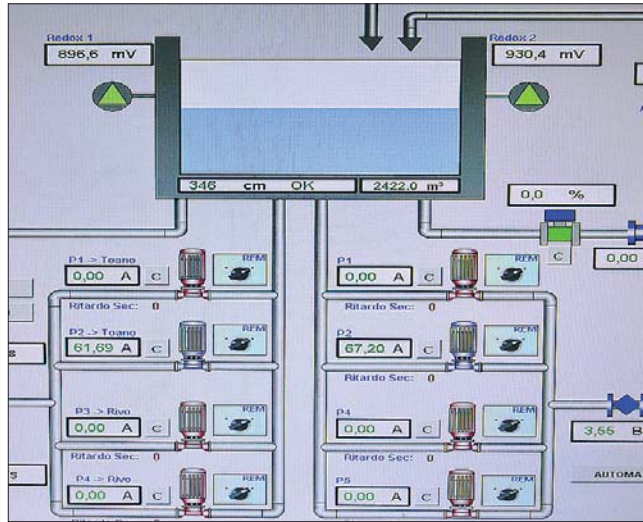




Terni si prepara al futuro



Reti elettriche sotto controllo Il monitoraggio è continuo e grazie alle tecnologie di ultima generazione l'Asm Terni Spa è in grado di adottare le necessarie contromisure in tempi brevissimi in caso di attacchi informatici da parte di hacker

L'Asm vara due progetti che riguardano la cyber security e i rischi connessi agli attacchi sul web a scopo terroristico

“Ecco le strategie per combattere i pirati informatici”

di Simona Maggi

► TERNI - I furti di file aziendali o attacchi informatici a scopo terroristico da parte di hacker spaventano e preoccupano le imprese. Negli ultimi tempi sono stati molti gli attacchi registrati con l'obiettivo non solo di rubare file, ma anche di spiare politici o multinazionali. Per le aziende il tema della cyber security dovrebbe essere all'ordine del giorno, ma spesso viene sottovalutato. Per le aziende, infatti, la sicurezza informatica significa potenzialmente la differenza tra poter fare business oppure no.

- **Trend preoccupante.** In Italia è emerso che oltre il 60% delle aziende è preoccupato dalle tematiche della sicurezza informatica, eppure soltanto il 30% investe nella gestione del rischio. Asm Terni Spa proprio per quanto riguarda gli attacchi informatici conferma la propria eccellenza nell'evoluzione delle reti elettriche a sostegno della Comunità Europea.

In tale contesto, l'azienda è protagonista di due importanti progetti che riguardano la cyber security e i rischi connessi agli attacchi informatici a scopo terroristico.

- **Progetti all'avanguardia.** Per migliorare la sicurezza dei cittadini e delle aziende in questo senso, Asm Terni ha portato a termine il progetto Sesmag (Secur smart grid) che riguarda la conoscenza della rete, la valutazione dei rischi da attacchi informatici e l'adozione delle necessarie contromisure; attività che hanno portato la rete elettrica di Terni ad essere il soggetto validante per la sperimentazione e la prevenzione di atti a danno della comunità intera. A sua volta Asm ha poi condiviso il progetto, Success (Securing critical energy infrastructures <http://ec.europa.eu/energy/en/topics/infrastructure/protection-critical-infrastructure>), nel settore della ricerca e sviluppo ottenendo l'approvazione della Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020, sempre in tema di sicurezza digitale per le reti elettriche intelligenti. Asm Terni ha realizzato anche un video esplicativo in cui si vede un hacker che prova ad entrare in un sistema,



ma attraverso alcuni dispositivi all'avanguardia di Asm l'attacco informatico viene bloccato e respinto. Va sottolineato dunque che Asm Terni guarda già da molto tempo al futuro attraverso l'innovazione e la prevenzione in materia sicurezza informatica. Prima del progetto Success Asm Terni aveva raggiunto altri due obiettivi importanti in ambito dei progetti europei inseriti in Horizon2020: eDream e Sofie. Il primo era un progetto legato alla ricerca e innovazione, con 10 partner internazionali, che doveva sviluppare una metodologia avanzata di demand response, orientato alla riduzione degli sprechi energetici, basato su tecnologie sicure per lo sviluppo di nuovi modelli per il settore dell'energia elettrica.

- **Test in città.** A Terni è stata condotta una sperimentazione sul demand response volta a favorire il consumo dell'energia quando viene prodotta, applicata ad una "micro grid", come per esempio all'interno di un quartiere cittadino. Il secondo progetto Sofie doveva affrontare lo sviluppo dell'architettura sicura per l'utilizzo diffuso di internet delle cose, il cosiddetto IoT: ovvero l'uso della rete per dare ad alcuni oggetti di uso comune, una sorta di "intelligenza". Per questo progetto a Terni è stata condotta la sperimentazione in internet smart-meter, verso impianti di produzione di energia da fotovoltaico e stazioni di ricarica di auto elettriche.

- **Obiettivi centrati.** "La nostra azienda - sottolinea Carlo Ottone, presidente di Asm Terni Spa - guarda al futuro e allo sviluppo tecnologico delle reti energetiche. La capacità di rientrare nei programmi di ricerca Horizon 2020 e la valorizzazione del proprio personale nella collaborazione con società di livello internazionale, fanno della partecipazione ternana una delle aziende più vivaci nel quadro italiano della gestione dei progetti comunitari. Nel corso degli ultimi anni Asm Terni ha gestito, con le professionalità interne, progetti fondamentali che vanno dalla smart grid alla cyber security, dalle nuove batterie di ricarica elettrica, alla gestione del future internet".

ne sul demand response volta a favorire il consumo dell'energia quando viene prodotta, applicata ad una "micro grid", come per esempio all'interno di un quartiere cittadino. Il secondo progetto Sofie doveva affrontare lo sviluppo dell'architettura sicura per l'utilizzo diffuso di internet delle cose, il cosiddetto IoT: ovvero l'uso della rete per dare ad alcuni oggetti di uso comune, una sorta di "intelligenza". Per questo progetto a Terni è stata condotta la sperimentazione in internet smart-meter, verso impianti di produzione di energia da fotovoltaico e stazioni di ricarica di auto elettriche.

Un test sperimentale sulla rete elettrica cittadina

Il sindaco Di Girolamo: "Azienda competitiva su scala internazionale". Il presidente Ottone: "Guardiamo al futuro"

La città diventa la capitale europea della cyber security E con il programma Defender nuovi fondi per la ricerca

► TERNI

Per due giorni Terni ha ospitato il terzo meeting internazionale del progetto europeo denominato Defender sulla sicurezza delle infrastrutture energetiche in generale e sulla cyber security in particolare.

Il primo incontro si era tenuto a Roma e il secondo a Lubiana. Poi è stata la volta di Terni. Grande soddisfazione è stata espressa dal sindaco Leopoldo Di Girolamo. "Abbiamo raggiunto un risultato importante - sottolinea il primo cittadino - che si è aggiunto ai 9 progetti di Asm Terni che sono stati accolti a livello europeo. Questo dimostra che l'azienda ha grandi competenze e professionalità per quanto riguarda la sicurezza delle infrastrutture energetiche in generale e la cyber security in particolare per poter essere competitiva anche sui mercati europei".



Il progetto Defender nasce all'interno del programma quadro europeo Horizon 2020 per la ricerca e l'innovazione relativo al periodo 2014-2020. I programmi quadro, di durata settennale, sono il principale strumento con cui

l'Unione Europea finanzia la ricerca in Europa. Per la realizzazione di tale progetto, la Comunità Europea ha stanziato circa 6 milioni di euro, dei quali circa 280.000 sono destinati all'Asm di Terni. Asm metterà a disposizione il suo living lab sulla smart grid (rete elettrica intelligente) per validare le soluzioni realizzate dal progetto, nel dettaglio testerà un sistema che offre un supporto decisionale per l'isolamento dei guasti in rete e il ripristino del servizio elettrico a seguito di un disservizio causato da un attacco cyber, fisico o cyber-fisico, sfruttando anche l'integrazione di flotte di droni di ispezione; inoltre validerà il sistema di Defender per la sicurezza e la privacy dei dati relativi al settore energetico elettrico.

Ai progetti europei ha collaborato l'ingegner Massimo Cresta, dell'Area Reti e Innovazione dell'Asm.

Si.Ma.

2) continua