

FORUM TELECONTROLLO 2019

riscontro positivo per la mostra convegno di Firenze

Si è svolta mercoledì 23 ottobre la sedicesima edizione di Forum **Telecontrollo**, l'appuntamento biennale promosso dal Gruppo **Telecontrollo** Supervisione e Automazione delle Reti di ANIE Automazione, Associazione di Federazione ANIE, e organizzato da **Messe Frankfurt** Italia.

La mostra convegno ha richiamato a Fortezza Da Basso, Firenze, 418 partecipanti che hanno preso parte alla giornata di lavori strutturata in una plenaria di apertura e quattro sessioni tecniche, caratterizzate da un comune denominatore, la trasformazione digitale, passaggio obbligato anche per il mondo della pubblica utilità. Antonio De Bellis, Presidente Gruppo **Telecontrollo** di ANIE Automazione: "Il **Telecontrollo** è in continua evoluzione e travalica la comune idea di essere solo una commodity. Nel **Telecontrollo**, la convergenza OT e IT ha trovato terreno fertile per supportare le rivoluzioni in corso e aprire nuove opportunità per tutti.

Il **Telecontrollo** si declina con: Monitoraggio, Controllo, Ottimizzazione e sempre più con Autonomia. Ovvero con la capacità di automatizzare elaborazioni e processi al fine di ottimizzare e controllare.

Il comparto **Telecontrollo** è parte di un ecosistema, le cui competenze ed esperienze abilitano la possibilità di cogliere i benefici e le opportunità connessi all'adozione delle tecnologie alla base di Industria 4.0, continuando quel percorso di continua innovazione e crescita.

Con l'edizione di Firenze, il Forum **Telecontrollo** non solo si riconferma evento di riferimento del comparto, ma assicura anche un prezioso contributo per l'evoluzione dell'ecosistema **Telecontrollo** e quanto a questo sotteso."

Sessioni tecniche, la parola ai moderatori

Sotto la guida dei rappresentanti del Comitato Scientifico, docenti presso alcuni dei più importanti atenei italiani, le sessioni tecniche hanno affrontato quattro principali tematiche: il **telecontrollo** per la gestione dei processi e per l'efficienza delle risorse, per le reti e per l'industria, per le città, per il sistema

idrico nell'era della digitalizzazione. Furio Cascetta, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli - Direttore del Dipartimento di Ingegneria: "Quest'anno il Forum del **Telecontrollo** 2019 di ANIE è stato articolato ampliando i tradizionali confini applicativi, originariamente assegnati al mondo dei servizi a rete di pubblica utilità (in sintesi il mondo Utility). Nelle ultime edizioni si è cercato di estendere il campo di applicazioni delle moderne tecnologie di **telecontrollo** verso altri settori "affini", come il mondo dei trasporti e della mobilità, quello delle città intelligenti, fino (nell'edizione 2019) ai concetti di efficientamento e di controllo dei processi industriali. In particolare, la sezione per la quale ho svolto il ruolo di moderatore nell'edizione del Forum 2019 è stata proprio quella rivolta alla gestione dei processi e all'efficienza delle risorse. Si sono avute interessanti memorie con testimonianze nel settore idrico, della depurazione, dei consorzi di bonifica, nel campo della quantificazione e gestione degli indici di qualità tecnica di ARERA e, inoltre, come applicazione delle tecnologie per la sicurezza informatica. Il pubblico in sala si è mostrato interessato, partecipando attivamente con domande alla discussione. La sessione si è conclusa con un buon successo, sia in termini numerici di partecipanti, sia in termini di ricchezza degli argomenti trattati nelle presentazioni".

Mario Rapaccini, Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Industriale: "La sessione sul **Telecontrollo** nelle Reti e nell'Industria ha visto la presentazione di sei contributi. Due lavori erano focalizzati a indagare le trasformazioni in atto nelle reti di energia elettrica, dove la digitalizzazione sta creando opportunità per lo sviluppo di nuovi servizi. Sono stati presentati esempi per l'ottimizzazione e il bilanciamento dinamico della rete. Una presentazione ha riguardato il progetto di ammodernamento del sistema di controllo di una centrale idroelettrica, con soluzioni che consentono di salvaguardare

i sistemi di automazione, ponendo le basi per far evolvere il sistema. Un altro lavoro ha riguardato lo sviluppo di interfacce HMI ad altre prestazioni, per rendere più efficace il processo decisionale e le attività di controllo.

Infine, due presentazioni hanno fornito il dettaglio delle evoluzioni delle architetture di **telecontrollo** nelle reti gas, fornendo un quadro d'applicazioni della tecnologia I4.0 nelle reti di distribuzione del gas."

Giambattista Grusso, Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria: "Il **telecontrollo** delle città è sempre più coinvolto dal processo di trasformazione digitale sia dal punto di vista delle tecnologie che dei modelli di business. Si parte dalle tematiche del Building Management system, una sorta di gemello digitale dell'edificio, fino ad arrivare al monitoraggio delle reti di pubblica utilità passando per l'innovativo concetto di City 4.0. Negli interventi trattati la connettività e la gestione del dato hanno un ruolo centrale e sono di fatto abilitatori di nuovi modi di fruire il **telecontrollo**, sempre più integrato tra edificio, città e reti. Il cuore del **telecontrollo** delle città risiede nell'infrastruttura digitale e nelle sue componenti. Di fatto una piccola rivoluzione che parte dall'esperienza del passato."

Stefano Panzieri, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, Sezione Informatica e Automazione: "La sessione dedicata al sistema idrico nell'era della digitalizzazione ha mostrato come le tecnologie per l'IoT siano ormai mature per dare vita a un **telecontrollo** di nuova generazione che comprenda al suo interno la possibilità di raccogliere dal campo molti più dati e in

maniera sempre più distribuita. Queste tecnologie abilitano sia la capacità di creare nuovo valore a partire dalle informazioni raccolte, sia la possibilità di fare una migliore manutenzione predittiva. Entrambe le cose si rivelano obbligatorie per giustificare il tipo di investimento che dovrà essere fatto su molti sistemi infrastrutturali e l'acqua ne è certamente un chiaro esempio. Per concludere, una particolare attenzione è stata data ai problemi di sicurezza cyber, non più relegabili in una posizione secondaria. Le aziende dovranno attrezzarsi per rispondere a questa nuova esigenza di sicurezza in tempi, a mio avviso, brevissimi."

Hanno partecipato al confronto le aziende partner: ABB, A.T.I., Beckhoff Automation, Calvi Sistemi, Copa-Data, ID&A, Intesis, Lacroix Sofrel, Nexus, Panasonic Industry Italia, Progea, Prometeo, Racom - Advantec, Rockwell Automation, Schneider Electric, s.d.i. automazione industriale, ServiTecno, Siemens, Wago Elettronica, WIT Italia, Wonderware Italia.

ANIE Automazione Award

È stato assegnato a Beckhoff Automation il premio ANIE Automazione Award per la miglior memoria. Il contributo dal titolo "Centro Commerciale Porta di Roma: caso concreto di City 4.0" è stato selezionato dal Comitato Scientifico del Forum perché, grazie alla tecnologia utilizzata, sono stati raggiunti importanti risultati in termini di efficienza dell'edificio. Una menzione speciale è stata conferita alla presentazione di A.T.I. e GAIA "IoT e cloud: tecnologie per il revamping del sistema di controllo di Gaia Spa" per il ruolo innovativo assunto dal **telecontrollo**.

