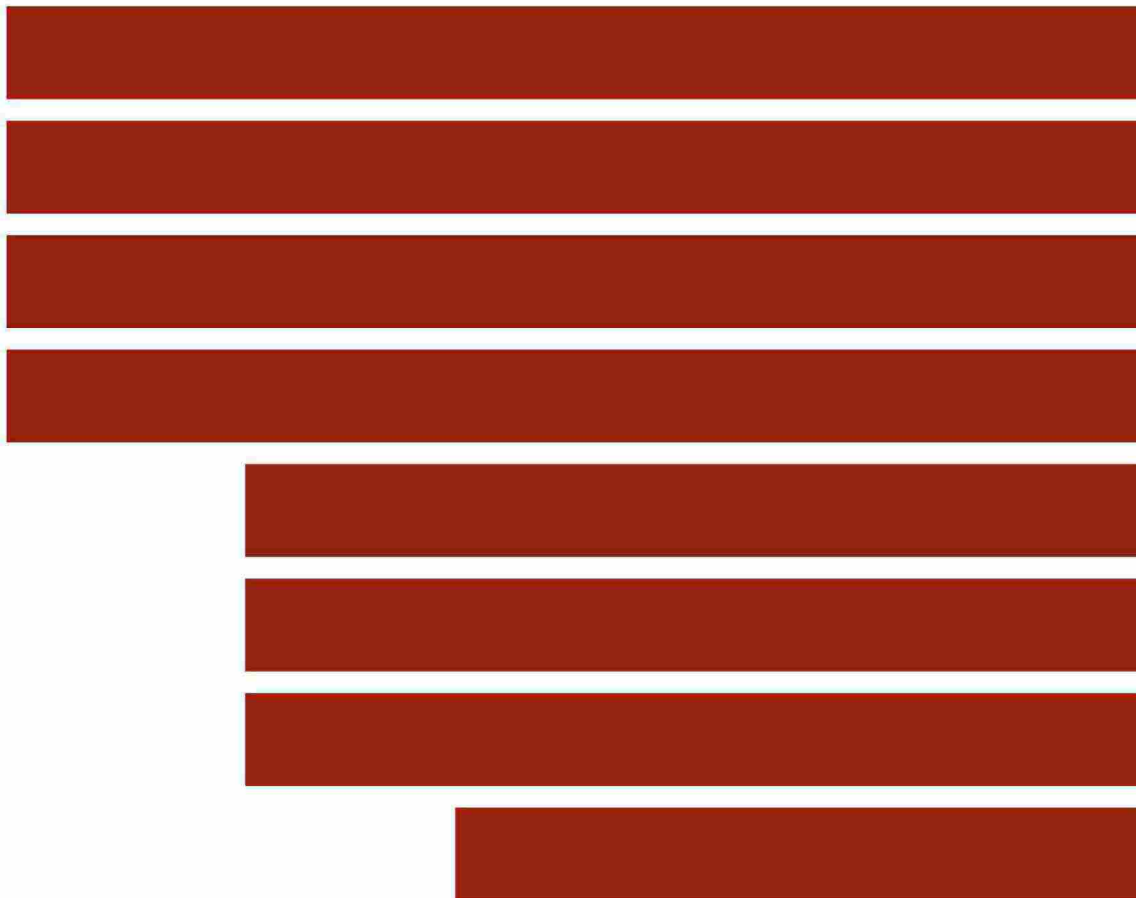


Forum Telecontrollo: protagonisti e contenuti

Marco Vecchio — ANIE Automazione

Sono più di settanta le memorie arrivate in risposta al Call for Paper e selezionate per essere presentate nella prossima edizione del Forum Telecontrollo dal titolo "Telecontrollo made in Italy: a step forward for a better life. Soluzioni sostenibili per la smart community" che si terrà a Milano nella suggestiva location dell'Hangar Bicocca i prossimi 29 e 30 settembre. Sarà un'occasione unica per poter ascoltare i principali protagonisti di questo settore che presenteranno le proprie soluzioni più innovative e si confronteranno con i propri clienti e con il mondo accademico. Oltre ai produttori di componenti e agli integratori di sistemi per il telecontrollo parteciperanno, tra i relatori, diversi esponenti del mondo delle utility e delle principali Università italiane con competenze specifiche su questo settore. Inoltre molti dei partner della manifestazione hanno scelto di presentare delle memorie in stretta collaborazione con i loro clienti strategici, con un approccio molto concreto e volto a mostrare i risultati dell'applicazione e le ricadute positive sui fruitori del servizio. Le memorie giunte all'attenzione del Comitato Tecnico della manifestazione sono declinabili in tre aree: Reti, Industria e Città. Abbracciano diversi sotto temi quali: energia, ciclo idrico integrato, smart city. Molta attenzione verrà rivolta alle tecnologie per l'automazione e il telecontrollo delle reti

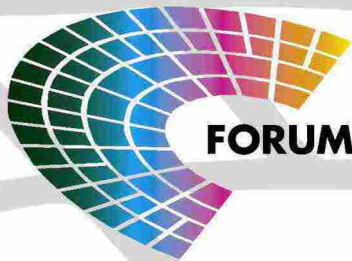
di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, in continua evoluzione soprattutto in considerazione delle nuove discipline regolatorie e normative per l'integrazione nella gestione del sistema elettrico degli impianti da fonti rinnovabili, sulla sicurezza dei siti e degli impianti, fino a comprendere i problemi di manutenzione e di produzione. Non solo fotovoltaico, ma anche idroelettrico ed eolico nell'ambito delle soluzioni di Telecontrollo presentate. Altro tema interessante è quello delle microreti, smart grid su scala ridotta, che si sviluppano su aree limitate o in zone scollegate dalla rete di distribuzione dell'operatore. Sempre in tema di Reti, ma concentrandosi sull'importante mercato dell'acqua, le principali applicazioni presentate verteranno sulle soluzioni tecnologiche per la depurazione, la gestione della risorsa irrigua, il monitoraggio e la riduzione delle dispersioni sulla rete e l'efficienza energetica degli impianti. Alcune delle soluzioni, con la peculiarità di essere impiegabili in maniera trasversale su molti ambiti applicativi, riguardano le innovazioni in termini di modalità di raccolta e gestione dei dati della rete di supervisione e controllo. Questo è possibile grazie alle nuove possibilità offerte da internet. La possibilità di accedere a grandi quantità di dati virtualizzati in maniera semplice e diffusa sul territorio permette al





gestore della rete di prendere le decisioni corrette per una buona conduzione dei siti, e di ottenere risultati migliori anche in termini di efficienza energetica e gestionale degli impianti. La tecnologia è uno strumento fondamentale per affrontare le sfide che oggi presentano le città, avviate ormai verso un processo che le renderà sempre più smart a beneficio delle persone, della comunità e dell'ambiente. Aumenta il fabbisogno di energia, di sicurezza, di automazione e nascono servizi nuovi. L'efficienza nella distribuzione dell'energia e nella gestione dei servizi urbani è tra le priorità delle municipalità e delle aziende di servizi, che devono confrontarsi anche con budget sempre più ridotti e una regolamentazione sempre più complessa. Alcune applicazioni che saranno presentate al Forum Telecontrollo saranno dedicate proprio alla Città con soluzioni di building automation, eMobility, illuminazione e altre aree tecnologiche dove il Telecontrollo può giocare un ruolo significativo. Tra i concetti esplorati le possibilità offerte dall'Internet of Things: persone, luoghi e cose sono ora interconnessi e in grado di scambiarsi informazioni in modo bidirezionale, permettendo una distribuzione più efficiente ed efficace delle risorse essenziali, una miglior gestione delle prestazioni, nonché la progettazione di nuovi servizi che possano

soddisfare necessità attuali o future. Anche nell'Industria, la sfida costituita dalle necessità di flessibilità ed efficienza, sia energetica che produttiva, è affrontata con un ricorso sempre più massiccio e consapevole alle tecnologie digitali. E' da tener presente che oggi circa il 90% di tutti i processi di produzione industriale è supportato dall'ICT. La costante evoluzione di tali tecnologie consente di immaginare e sperimentare sempre nuovi scenari innovativi per i processi di progettazione e produzione industriale, con un'influenza che lascia ormai pochi dubbi sul fatto che queste tecnologie stanno, di fatto, avviando una nuova Rivoluzione Industriale: Industria 4.0. Quindi, macchine intelligenti, sistemi di immagazzinaggio dell'energia, siti produttivi che scambieranno informazioni, innescheranno azioni e si monitoreranno vicendevolmente in totale autonomia. Questa evoluzione porterà miglioramenti nei processi industriali manifatturieri, nelle attività di engineering, nell'impiego dei materiali, lungo la catena di fornitura e in generale nella gestione di tutto il ciclo di vita del prodotto. Nella sessione del Forum Telecontrollo dedicata a tale area saranno prese in considerazione le applicazioni in grado di rendere più efficienti i cicli produttivi, ma anche di proteggere l'infrastruttura di rete su cui poggia la nuova "smart factory".



FORUM

TELECONTROLLO 2015
RETI DI PUBBLICA UTILITÀ

MILANO
29-30 SETTEMBRE 2015
HANGARBICOCCA
14^{MA} EDIZIONE

Seguici



TELECONTROLLO MADE IN ITALY: A STEP FORWARD FOR A BETTER LIFE

SOLUZIONI SOSTENIBILI PER LA SMART COMMUNITY

Milano, 29-30 Settembre 2015

PROTAGONISTI, ARGOMENTI E ISCRIZIONI SU www.forumtelecontrollo.it



**ABB**

ABB partecipa al FT in qualità di partner tecnologico di soluzioni all'avanguardia al servizio della smart community. Tra le soluzioni di punta di quest'anno ci preme evidenziare le microreti, il cui portafoglio è rappresentato da tecnologie collaudate di controllo e stabilizzazione di rete in grado di integrare fino al 100 per cento delle risorse rinnovabili mantenendo al contempo i più alti livelli di stabilità e affidabilità. ABB è sponsor ufficiale per l'automazione e la robotica di EXPO 2015

**A.T.I.**

Innovazione e competenza, nella progettazione e realizzazione di sistemi di telecontrollo. Due casi di successo presentati da A.T.I. al Forum Telecontrollo 2015, nell'ambito del ciclo idrico integrato e della bonifica ed irrigazione. Due soluzioni che rendono disponibili ai Gestori degli strumenti per ottimizzare la conduzione delle reti e degli impianti. Due interventi per parlare inoltre del ruolo e delle competenze di un System Integrator.

**BECKHOFF AUTOMATION**

Beckhoff Automation parteciperà al Forum Telecontrollo 2015. Si dimostra particolarmente idonea verso il mondo del telecontrollo grazie alla sua vasta gamma di soluzioni. L'ampia proposta di protocolli integrati, quali IEC60870-5-10x, IEC61850, OPC-UA, BacNET e Modbus, ne sono piena conferma. In particolare, con il protocollo di comunicazione OPC-UA, Beckhoff permette uno scambio di informazioni importante in rete con criteri di ottimizzazione e sicurezza di trasmissione dell'informazione di ultima generazione. Mediante questa tecnologia, le applicazioni su Cloud diventano di facile realizzazione per chiunque e non necessariamente attraverso l'uso di uno SCADA.

**COPADATA****COPA DATA ITALIA**

Dalla centrale alle Smart Grid zenon di COPA-DATA è la soluzione SCADA semplice da integrare in infrastrutture esistenti che soddisfa tutti gli standard internazionali grazie ai diversi driver specifici per il settore e ai suoi meccanismi di sicurezza. Highlight, come colorazione topologica, localizzazione degli errori, interblocchi topologici e di processo, comandi sicuri e un efficace management degli allarmi, sono garanzia di efficienza e sicurezza. Driver appositamente sviluppati consentono di soddisfare gli standard internazionali, come IEC 61850/IEC 61400-25, IEC 60870 e DNP3. Logica IEC 61131-3 integrata con GOOSE management. Gateway IEC 60870-101/104, ICCP/TASE.2 MODBUS, OPCUA. Certificato SIL2 in conformità con IEC 61508.

**Endress+Hauser**

People for Process Automation

ENDRESS+HAUSER ITALIA

Dalla misura all'ottimizzazione del processo fino al controllo della gestione dell'asset: vieni a scoprire la nuova frontiera del telecontrollo applicato all'industria di trattamento delle acque reflue. Partendo dallo strumento di misura verranno analizzati i passaggi che la misura deve subire prima di essere fruibile; i principali aspetti che incidono sulla qualità della stessa e sull'incremento di efficienza ottenibile, basandosi su architetture di impianti già funzionanti.

**ESA AUTOMATION**

IoT e il monitoraggio dei vettori energetici
In occasione del Forum Telecontrollo ESA Automation presenterà una piattaforma tecnologica per il monitoraggio continuo, la visualizzazione e la gestione dei consumi energetici attraverso un'architettura IoT e web server integrato nei dispositivi di campo, ai fini della creazione di un processo di miglioramento dell'efficienza. La soluzione Smart Meter offerta da ESA Automation permette di conoscere in modo dettagliato i consumi, realizzare una mappatura delle inefficienze di impianti o processi e attuare di conseguenza le misure di efficientamento dei carichi.



EUROTECH

ReliaCELL 10-20 di Eurotech "Product of the Year"

L'utilizzo della tecnologia cellulare è una delle sfide più complesse che le aziende si trovano ad affrontare. Il ReliaCELL 10-20 di Eurotech è un modem cellulare robusto che semplifica l'implementazione di soluzioni, accorcia il time-to-market e riduce i costi di certificazione. Può essere montato attraverso USB standard e connettori SMA per le antenne, estendendo facilmente le funzionalità di dispositivi nuovi o esistenti. Per il suo importante contributo all'innovazione, ReliaCELL 10-20 ha vinto il premio Prodotto dell'Anno 2015 della rivista IoT Evolution.



GE INTELLIGENT PLATFORMS EUROPE

Il termine INDUSTRIAL INTERNET è stato coniato da GE, un'azienda sempre attenta alle nuove tendenze: siamo infatti ritenuti esperti in tutte le fasi del processo, dall'acquisizione dati, alla loro storicizzazione, analisi e distribuzione. Sempre con un occhio rivolto alla sicurezza.



INTESIS

La partecipazione di Intesis al FORUM 2015 è caratterizzata dalla presentazione di 3 case studies, di successo focalizzati sulla gestione della risorsa idrica e sul processo di trattamento ed affinamento per il riuso irriguo.

1 - "Un brillante esempio di integrazione tecnologica per la gestione di un complesso sistema di distribuzione irrigua misto - per caduta e sollevamento".

2 - "Innovazione tecnologica e telecontrollo al servizio della depurazione in Puglia"

3 - "Il Cloud Computing a supporto del riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane e agro-industriali per la gestione sostenibile delle risorse idriche"

**LENZE**

Lenze, leader nelle soluzioni energetiche per gli impianti e i sistemi di automazione industriale, da sempre mette in atto, tramite il telecontrollo, soluzioni idonee a migliorare gli impianti produttivi dal punto di vista di energia, sicurezza e durata. Lenze ha rinnovato la partecipazione al Forum Telecontrollo, in cui sarà presentato un caso riguardante un impianto produttivo estremamente complesso in cui, secondo i principi di Industry 4.0, sono stati raggiunti e superati gli obiettivi del progetto iniziale.



**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better


MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE

Mitsubishi Electric, per la prima volta al Forum Telecontrollo 2015, si presenta con soluzioni di automazione e di processo tecnicamente innovative in grado di garantire altissima affidabilità e qualità che gli utilizzatori/gestori di reti ed industria definiscono "impareggiabili".

In qualunque settore del telecontrollo si operi, la collaborazione con Mitsubishi Electric è garanzia di riuscita del progetto nei tempi e nei costi previsti, soddisfacendo gli standard più severi, ottimizzando l'efficienza degli impianti, aumentandone la disponibilità e riducendo i costi di installazione ed esercizio. Senza dimenticare un tempo estremamente ridotto per il Ritorno dall'Investimento.

**PANASONIC ELECTRIC WORKS ITALIA**

I benefici dei dispositivi e delle tecnologie Web Automation applicati nei sistemi per le Public Utility. Le nuove tecnologie hanno introdotto nella vita quotidiana un nuovo modo di interagire tra le persone e tra gli oggetti stessi. L'intervento mira ad evidenziare i benefici e le opportunità derivanti dall'integrazione delle tecnologie Web quali http Client per il Cloud, HTML5 e APP per l'utilizzo di Smartphone e Tablet nelle architetture di telecontrollo per le Public Utility siano esse del ciclo Idrico Integrato, dell'Energia, Gas, Trasporti o per la Smart City.





PCVUE

Nuove possibilità dal binomio HMI/SCADA + smartphone si aprono integrando il dato geografico fornito dal dispositivo mediante GPS, Bluetooth, NFC, etc.

1: Dinamismo: non si accede più all'informazione – che viene automaticamente notificata: autenticazione, notifica allarmi, apertura di

sinottici, visualizzazione procedure manutentive, geo-tagging in base alla posizione dell'operatore

2: Safety&Security: per segnalare interferenze di cantiere, intrusioni non autorizzate, erroneo uso dei DPI etc.



PHOENIX CONTACT

Phoenix Contact offre numerose proposte per la sicurezza delle reti industriali. Con mGuard Secure Cloud è possibile raggiungere via Web in modo semplice e sicuro la macchina o le installazioni remote, senza particolari conoscenze in ambito IT, sfruttando le tecnologie web-based e la rete del cliente.

La soluzione di teleassistenza inHouse utilizza invece un mGuard centerport2 come high-performance gateway integrando le funzionalità di firewall e VPN gateway con connessione ad un elevato numero di sistemi e macchine. Può gestire infatti fino a 3.000 tunnel VPN contemporaneamente



RPS (RIELLO UPS)

Riello UPS è leader di mercato in Italia ed è stabilmente tra i primi player mondiali nel settore della produzione di gruppi statici di continuità (UPS). La vasta gamma dei gruppi statici di continuità Riello UPS è basata su architetture tecnologiche che rappresentano lo stato dell'arte nel settore, oltre a numerose soluzioni realizzate ad hoc.

Presenta a Forum Telecontrollo 2015 soluzioni per:

- Reti, smart grid e storage
- Datacenter, cloud e big data
- Industria, protezione, efficienza

SERVITECNO partecipa al Forum TELECONTROLLO 2015 insieme a GE: ACQUA, ENERGIA e ICT sono tra i temi a Noi cari, con soluzioni specifiche per chi si occupa di INDUSTRIA, RETI e SMART CITIES.



RITTAL

La filiale italiana del Gruppo internazionale tedesco Rittal, fornitore leader mondiale di soluzioni per armadi di comando, distribuzione di corrente, climatizzazione, infrastrutture IT, Software & Service, per la seconda edizione del Forum Telecontrollo si presenta con innovative soluzioni di Data Center efficienti e flessibili sotto tutti i punti di vista: energia, costi e spazio.

Criteri di semplificazione e standardizzazione, danno vita a soluzioni pre-ingegnerizzate che con una vera e propria intelligenza artificiale sono in grado di dialogare con tutte le apparecchiature attive all'interno del Data Center al fine di garantire un controllo efficace dell'intera infrastruttura e un ritorno dell'investimento (ROI) vantaggioso.

**Rockwell
Automation**

ROCKWELL AUTOMATION

Rockwell Automation si presenta al Forum Telecontrollo 2015 con quattro applicazioni declinate su diverse tipologie di collaborazione. Il primo progetto, presentato direttamente da Rockwell Automation, illustra i vantaggi dell'adozione della tecnologia MPC (Model Predictive Control) nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile e nel controllo delle perdite idriche. Altrettanto di successo le testimonianze che nascono dalla collaborazione con system integrator, come nel caso di Prometeo, o con utenti finali come Sapiro oppure significative della sinergia con i propri Encompass Partner come nel caso di Prosoft.

**SAIA BURGESS CONTROLS ITALIA**

Il nuovo radio modem PCD7.T4850-RF di Saia Burgess Controls permette di connettere rapidamente e a costi contenuti utenze che operano via bus di comunicazione RS-485. E' utilizzabile in modo punto-punto/multi punto/ripetitore con portata max. 6 Km.

**SCHNEIDER ELECTRIC**

Schneider Electric è lo specialista globale nella gestione dell'energia e nell'automazione, Offre soluzioni integrate in diversi segmenti di mercato, con una posizione di leadership nei settori Building residenziale e non, industria e OEM, utility e infrastrutture, data center e reti.

Schneider Electric avrà un'area espositiva dedicata all'approccio innovativo Smart Water e alle novità nelle tecnologie RTU per reti di distribuzione elettrica; darà inoltre il suo contributo presentando una relazione su "Il servizio idrico in Italia: efficienza/ottimizzazione attraverso l'utilizzo di tecnologie standard e sicure".

**SELTA**

Selta, azienda italiana leader nelle tecnologie per l'automazione e il telecontrollo in ambito Energia, Trasporti e Telecomunicazioni, presenterà al Forum Telecontrollo le nuove soluzioni Smart Grids per la Distribution Automation su rete MT sia per Enel che per ErDF, alle quali si aggiungono innovative protezioni digitali a standard IEC 61850 per le stazioni AT/MT di nuova generazione, power plant controller per la Generazione Distribuita (fotovoltaico, mini-eolico, mini-hydro) e nuove soluzioni di comunicazione IP in fibra ottica, rete radiomobile e powerline. L'azienda presenterà la propria declinazione del sistema UVRP (Unità di Valutazione della Regolazione Primaria) in accordo a quanto previsto da Terna nell'allegato A73 al codice rete.

**SIEMENS**

Leader nelle tecnologie per l'automazione, l'efficienza energetica e la sostenibilità delle infrastrutture delle città, Siemens presenterà al Forum Telecontrollo le proprie maggiori applicazioni e servizi innovativi.

Siemens racconterà al pubblico presente al Forum le proprie soluzioni innovative sviluppate negli ambiti dei sistemi tecnologici integrati di telecontrollo, supervisione e automazione nel settore dell'industria e delle reti intelligenti.

**WONDERWARE**

Wonderware, brand di Schneider Electric, è leader globale nelle soluzioni software industriali HMI di supervisione, SCADA, Operations e Information Management in tempo reale.

Con Wonderware è possibile gestire diversi sistemi da un'unica piattaforma integrata in tempo reale. La piattaforma software di Wonderware, aperta e scalabile, permettere infatti di raccogliere, archiviare e visualizzare i dati in tempo reale da qualsiasi dispositivo di campo e database, integrando SCADA, sistemi di manutenzione e ERP.

**XEO4**

Xeo4 presenta Rilheva Platform: una soluzione PaaS (Platform as a Service) ad alto valore aggiunto per il telecontrollo e monitoraggio degli impianti remoti. Nata oltre un decennio fa come espressione della internet of things, Rilheva Platform offre una user experience rivoluzionaria di dialogo diretto tra utenti e impianti. Rilheva Platform è espressione di un brand belief preciso: la convinzione che le tecnologie del telecontrollo possano contribuire ad aumentare l'intelligenza delle reti, delle città e del business, per la costruzione di una smarter community. Rilheva Platform: next level monitoring.