

Società: SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l. e Rockwell Automation S.r.l.

Relatore: Ing. Cesare Bolis (SAPIO S.r.l.)

MONITORAGGIO E TELECONTROLLO DI IMPIANTI ON-SITE IN VPN AZIENDALE

SAPIO s.r.l., gruppo operante nel settore dei gas tecnici, criogenici e liquefatti, ha realizzato in collaborazione con Rockwell Automation e relativo integratore di sistemi (INSPIRING Software s.r.l.) una soluzione di telecontrollo, orientata, in particolare, al mondo dell'industria e dei servizi con processi a ciclo continuo.

L'applicazione in oggetto è riferita al monitoraggio e telecontrollo di siti produttivi, non presidiati, quali impianti di produzione gas tecnici, complessi (fino a diverse centinaia di I/O) e distribuiti sul territorio nazionale.

La struttura, che prevede una postazione di riferimento (IT Server presso la sede del gruppo a Monza) e numerose postazioni remote (router HSDPA) permette la comunicazione da remoto, in caso di evento, in modalità asincrona in protocollo socket da controllori Rockwell Automation della famiglia Logix.

Il telecontrollo è gestito dai tecnici operatori di impianto, a mezzo connessione in VPN aziendale da postazione portatile, tablet o notebook, dotata di client con software di controllo remoto.

Presso i router remoti sono installate SIM con profilo attivo APN dedicato aziendale.

Completano l'architettura presso IT server un'applicazione di data collection e un mail server, per l'invio selettivo degli avvisi alle funzioni reperibili in caso di evento.

L'intero sistema è conforme alle policy aziendali di controllo e riservatezza accessi ai sistemi IT

Company: SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l. and Rockwell Automation S.r.l.

Presenter: Ing. Cesare Bolis (SAPIO S.r.l.)

CORPORATE VPN FOR REMOTE CONTROL OF ON-SITE MANUFACTURING PLANTS

SAPIO s.r.l., a group operating in the business of technical, cryogenic and liquefied gases, realized in partnership with Rockwell Automation and its systems integrator (INSPIRING Software) a remote-control solution, oriented, in particular, to the world of industry and global services processes with continuous operating cycle.

The subject reports on monitoring and remote-control of production sites, unattended complex plants, such as manufacturing plants for technical gases, (up to several hundreds of I/Os) distributed throughout the whole country.

The system architecture consists of a main central location (headquarters' IT Server) and many remote locations (HSDPA router) which allow communication remotely, in case of a triggering event, using asynchronous socket protocol from Rockwell Automation Logix family controllers.

Remote control is operated by plant operators, through corporate VPN connection, from portable devices like tablets and notebooks, equipped with client remote control software.

IT architecture is completed with a data collection application software and a mail server which allows alert message transmission (e-mail) to operators, in case of a triggering event.

The whole system works according to corporate policies and privacy control access to IT systems