



Allied Telesis Mette in Sicurezza Cinque Impianti Fotovoltaici

Comal Impianti sceglie Allied Telesis per le reti di videosorveglianza e antintrusione.

Partner profile

Comal Impianti S.r.l.

Sede: Strada Statale Aurelia
01014
Montalto di Castro VT
Website: www.comalgroup.com

About

COMAL Spa è una società fondata nel 1989 ed ha sviluppato la propria attività prevalentemente nell'ambito di centrali di produzione di energia per clienti istituzionali come ENEL, ACEA, TIRRENO Power, ANSALDO Energia, ANSALDO Sistemi Industriali, ALSTOM Power, ABB, MITSUBISHI, SOGIN ecc.

Principali settori di attività:

- costruzioni e montaggio di strutture metalliche e piping con l'utilizzo di acciaio comune fino al P91 ed acciai inox di elevata qualità.
- installazione di impianti industriali complessi, sistemi tubazioni, progettazione e costruzione di parti di impianto in skid.
- manutenzioni di impianti, macchinari ed apparecchiature, compreso turbine a gas, a vapore e idrauliche.



La necessità del cliente

Comal Impianti aveva la necessità di mettere in sicurezza cinque impianti fotovoltaici realizzati nel comune di Montalto di Castro.

Questi impianti si trovano in zone isolate dove i costi di un presidio di sicurezza permanente sono troppo elevati, inoltre le dimensioni dei perimetri da controllare sono molto estese aumentando ulteriormente la complessità del controllo.

Comal Impianti ha deciso di installare un sistema di sicurezza integrato avanzato basato su un impianto di videosorveglianza ed un sistema di antintrusione a copertura dell'intero perimetro di tutti gli impianti.

Sia le telecamere di videosorveglianza che i sensori antintrusione sono di nuova generazione e utilizzano la rete IP per trasmettere le informazioni alla centrale di controllo. Per poterlo fare in maniera efficace necessitano di una infrastruttura di comunicazione adeguata ad alta affidabilità in grado di sopravvivere a rotture singole o multiple all'interno della rete stessa.

Tutti i componenti del sistema sistema di sicurezza: videocamere di sorveglianza, sensori antintrusione e apparati di rete dovevano essere inoltre adeguati alle esigenze ambientali in cui gli impianti fotovoltaici sono stati realizzati. Gli impianti infatti si trovano su terreni agricoli e sono esposti alle più diverse condizioni ambientali estive ed invernali.

Gli apparati che compongono l'infrastruttura di rete sono posizionati sia in una sala controllo che in una serie di centraline sparse sul perimetro del campo fotovoltaico. Gli apparati perimetrali sono collocati in armadi non climatizzati dove il range di temperature è molto ampio.

“Allied Telesis ha dimostrato di essere il partner ideale per le nostre esigenze. Il range di temperatura estesa degli switch industriali e la possibilità di implementare infrastrutture ad alta affidabilità in maniera semplice sono state essenziali per soddisfare le esigenze del progetto.

Ing. Alfredo Balletti
Comal A.D.

La soluzione

In ogni campo fotovoltaico per prima cosa è stata realizzata l'infrastruttura di rete necessaria per convogliare le informazioni provenienti dai sensori di allarme dell'impianto di antintrusione e i flussi video provenienti dalle telecamere del sistema di videosorveglianza digitale verso la stanza di controllo dove è stata realizzata l'integrazione tra i due impianti.

System integrator

Tesy Lab S.r.L.

Sede: Via Carlo Pesenti, 109
00156, Roma
Website: www.tesylab.com

About

Tesy Lab nasce nel 2007 dalla ventennale esperienza del suo management e come evoluzione e spin off del reparto tecnico e di laboratorio di un importante System Integrator. Tesy Lab è un "System Integrator" e fornisce soluzioni e servizi integrati "chiavi in mano" di Fonia, Dati e Sicurezza supportando i Clienti nel reengineering delle infrastrutture di Comunicazione, con un focus particolare sulle attività di Progettazione, Installazione ed Impiantistica, Manutenzione ed Assistenza Tecnica.



“Cogliamo sempre l'opportunità nei nostri progetti di utilizzare i prodotti Allied Telesis. Pensiamo che la qualità e le performance dei prodotti siano in linea con tutte le nostre esigenze e il supporto di tutto il team è sempre tempestivo ed efficace.

Corrado de Bellis
Tesy Lab A.D.

Per garantire una soluzione ad alta affidabilità i diversi dispositivi di rete si attestano su una infrastruttura ad anello in fibra ottica ridondata.

Questa soluzione insieme ai protocolli di gestione delle architetture ad anello fa sì che in caso di rottura di un qualunque link in fibra all'interno dell'anello le informazioni possono comunque raggiungere la sala controllo.

Per garantire il funzionamento all'interno dei box di campo installati presso la recinzione si è scelto di utilizzare gli switch industriali Allied Telesis della famiglia IFS e in particolare i modelli Layer 2 ad 8 porte IFS802SP.

Questi switch sono equipaggiati con 8 porte in rame per collegare sensori e videocamere e due porte rame/fibra per poter realizzare l'infrastruttura ad anello.

All'interno della control room dove le temperature sono invece controllate e dove non è necessario utilizzare apparati a temperatura estesa sono stati utilizzati switch Allied Telesis della famiglia GS a 24 porte PoE, in particolare i modelli GS924M.

Tutti gli switch si attestavano sull'anello in fibra con moduli ottici SFP.

Perché Allied Telesis

La soluzione richiede alta affidabilità e specifiche caratteristiche di sicurezza.

Gli switch Allied Telesis utilizzando le funzionalità X-ring, Dual Homing and Couple Ring Topology garantiscono le funzionalità di ridondanza e back up con un tempo di ripristino in caso di fault di 50ms.

Questa caratteristica fondamentale data la delicatezza dell'impianto ha permesso di realizzare una soluzione in grado di funzionare anche in caso di rottura di un link in fibra o di un intero dispositivo di rete. Altra caratteristica fondamentale è la capacità di supportare un range di temperature estesa adatte all'ambiente di funzionamento dove le temperature possono variare tra -10°C e 60°C.

La versatilità di installazione grazie alla possibilità di utilizzare direttamente la barra DIN ha ulteriormente semplificato la soluzione.

Benefici ottenuti e sviluppi futuri

Il cliente ha apprezzato l'affidabilità e le caratteristiche industriali degli apparati e per le future implementazioni di impianti di sicurezza per i propri campi fotovoltaici in Sardegna e nel Lazio continuerà ad utilizzare gli switch Allied Telesis.

About Allied Telesis

Da quasi 30 anni Allied Telesis è leader globale nella fornitura di soluzioni di rete di alta qualità, flessibili e interoperabili in ogni campo, dalle aziende di ogni dimensioni alle infrastrutture critiche in tutto il mondo.

In un mercato che si muove verso le Smart Cities e l'Internet delle cose, le reti devono evolvere rapidamente per affrontare nuove sfide. Le tecnologie "smart" di Allied Telesis, come Allied Telesis Autonomous Management Framework™ (AMF) e Enterprise SDN, garantiscono una evoluzione della rete al passo con i tempi e in grado di fornire soluzioni efficienti e sicure per le persone, le ditte e le "cose" sia ora che in futuro.

Allied Telesis è riconosciuta per la sua capacità di innovare il modo in cui i servizi e le applicazioni sono forniti e gestiti, aumentandone il valore e riducendo i costi operativi.

Visitate il nostro sito all'indirizzo alliedtelesis.com