



Il Software Milestone protegge la produzione dell'energia rinnovabile.



Gli impianti fotovoltaici di TerniEnergia sono protetti con la piattaforma Milestone VMS al fine di garantire una produzione di energia stabile ed affidabile. Dopo aver installato il video software, i furti ed i danni agli impianti fotovoltaici sono stati ridotti del 96%.

La sfida: TerniEnergia stava subendo furti presso i propri impianti fotovoltaici. Senza un sistema di controllo efficace i malfattori potevano entrare nei Siti in modo indisturbato quando il personale non era presente.

Il danno agli impianti causato, ad esempio dal taglio dei cavi elettrici da parte di malfattori, ha portato ad un aumento delle spese per TerniEnergia la quale doveva risarcire la Proprietà e sostenere spese per sanzioni a causa di interruzioni del servizio elettrico.

Era necessario trovare una soluzione per proteggere gli impianti fotovoltaici e contemporaneamente di garantire una produzione stabile di energia elettrica.

La soluzione: TerniEnergia essendo proprietaria della Società "iGreenPatrol", un Istituto di Vigilanza Privata, ha installato nella Centrale Operativa, la soluzione "Milestone XProtect®" Aziendale per gestire 290 telecamere Sony. Tutti gli impianti sono monitorati da una Centrale Operativa dove XProtect® Smart Wall mostra tutti gli impianti fotovoltaici in una sola volta su una parete video di 50" (Video-Wall), fornendo agli operatori una panoramica completa.

Un sistema di allarme antintrusione, un software di video-analisi TechnoAware, un sistema di protezione dei cavi elettrici e un sistema di protezione di pannelli fotovoltaici sono stati integrati nel Milestone XProtect Corporate.

Queste integrazioni sono state rese possibili grazie alla piattaforma aperta su cui si basa la XProtect.

I vantaggi: Il numero di furti e danni ad impianti fotovoltaici si è ridotto del 96% rispetto agli anni precedenti.

Il risultato è una produzione stabile di energia salvando TerniEnergia dai costi associati dovuti al crollo di produzione elettrica. Tutti i sistemi integrati sono collegati all'interfaccia Client XProtect Smart che riporta tutti gli allarmi sulla mappa posta sul Video-Wall.

Questo aiuta gli operatori della Centrale Operativa, a prendere rapidamente la decisione giusta in caso di Allarme attivo e se necessario chiamare la polizia locale. La piattaforma aperta assicura che il sistema sia in grado di coprire entrambe le esigenze attuali e future, e può essere facilmente ridimensionata e/o integrata in sistemi di terze parti.

Inoltre, la soluzione Milestone viene utilizzata anche per controllare che le procedure di sicurezza siano



state regolarmente eseguite evitando che accadano incidenti.

TerniEnergia

TerniEnergia è un'Azienda italiana che opera nel campo dell'efficienza energetica, energie rinnovabili e della gestione dei rifiuti. Tra le altre cose, produce energia dal gas naturale, l'energia solare e la biomassa.

TerniEnergia è proprietaria della Società iGreenPatrol, un Istituto di Vigilanza Privata attivo 24h su 24 – 365 giorni all'anno, con regolare licenza rilasciata dal Prefetto, che gestisce la sicurezza di oltre 120 impianti fotovoltaici, ove all'interno della Centrale Operativa è stata installata la soluzione "Milestone Xprotect®".

Furti e danni ridotti del 96%



TerniEnergia ha molti impianti fotovoltaici in varie parti del territorio nazionale ed estero, e il numero continua a crescere. Gli impianti sono situati in aree remote e in particolare durante la costruzione degli impianti il materiale di valore viene depositato in loco. Senza un sistema di controllo efficace i malfattori, in assenza di personale, possono entrare nei Siti indisturbati. Così,

TerniEnergia aveva bisogno di una soluzione migliore per proteggere i propri impianti fotovoltaici dai danni e furti. I danni agli impianti si traducono in un aumento delle spese in quanto la Società deve risarcire la Proprietà e deve far fronte alle sanzioni per l'interruzione di produzione di energia. Quindi era necessario un monitoraggio costante degli impianti.

TerniEnergia aveva bisogno di una soluzione centralizzata conveniente dove tutti gli Impianti potessero essere monitorati in una volta. Inoltre, la soluzione doveva essere scalabile per soddisfare la crescente domanda di energia rinnovabile. Il precedente sistema di TerniEnergia non aveva permesso la centralizzazione e non poteva facilmente essere scalato. Invece, il sistema di gestione Video Aziendale Milestone XProtect® è stato installato per monitorare tutti gli impianti fotovoltaici. XProtect è costruito sulla tecnologia di piattaforma aperta di Milestone, assicurando che il sistema possa essere facilmente scalabile in base alle esigenze e al budget.

Il Cliente ha la possibilità di scegliere tra una vasta gamma di telecamere IP ed integrare con sistemi di terze parti come ad esempio sistemi di allarme, che permettono la personalizzazione di una soluzione che risponde a tutte le proprie esigenze.

Un sistema di protezione per i pannelli fotovoltaici, un sistema di protezione per i cavi elettrici, un sistema di allarme antintrusione e software di video-analisi TechnoAware, sono stati integrati nel Milestone XProtect Corporate, garantendo un sistema unificato che con le sue funzionalità aiuta gli operatori a prendere le decisioni giuste in pochi secondi. La piattaforma tecnologica aperta del sistema sarà in grado

di coprire sia le esigenze attuali che future.



La nostra soluzione "Milestone" ha dimostrato il suo valore già pochi giorni dopo la finalizzazione del progetto, al momento di un tentativo di furto in uno degli impianti fotovoltaici di TerniEnergia.

Infatti gli operatori presso la nostra Centrale Operativa "iGreenPatrol", sono stati allertati immediatamente dal sistema e contattata la polizia locale è stato possibile arrestare il malfattore che era intento a tagliare i cavi elettrici.

Senza la soluzione Milestone non sono sicuro che avremmo preso il ladro e soprattutto non nel mezzo dell'atto criminoso, afferma Giuseppe Briotti, Amministratore dell'Istituto di Vigilanza iGreenPatrol.



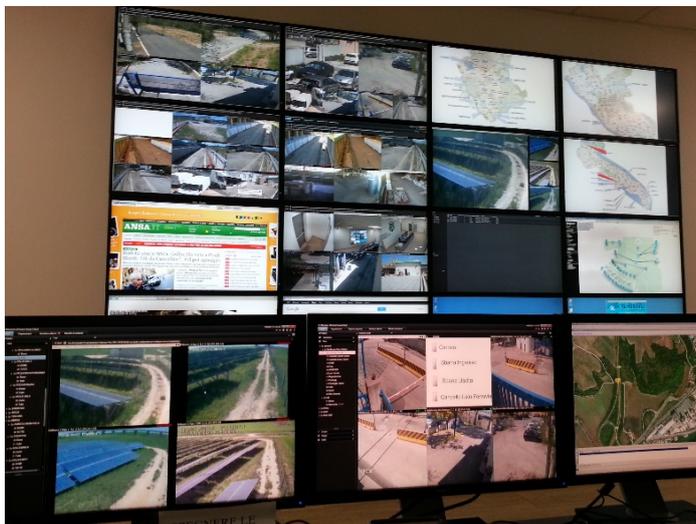
Durante il primo anno di attività l'Istituto "iGreenPatrol", tramite Milestone Xprotect, è stato in grado di sventare 25 tentativi di furti e danni agli impianti. Di conseguenza, il numero di furti e danni subiti dagli Impianti di Terni Energia è stato ridotto del 96% rispetto agli anni precedenti, creando un notevole ROI per l'installazione.

Il precedente alto numero di furti e danni subiti dagli Impianti, perpetrati negli anni, ha provocato la perdita di produzione di energia e quindi la perdita di reddito. Soprattutto perché la maggior parte degli atti criminali è accaduto durante la stagione estiva - il periodo dell'anno con il maggior potenziale di produzione di energia.

Con il sistema di gestione video in campo TerniEnergia ha assicurato la continuità e la stabilità nelle proprie operazioni.

Sistema centralizzato per la sicurezza ottimale

Il sistema video IP Milestone è centralizzato in modo che gli operatori possono monitorare tutti i Siti dalla Centrale Operativa, che riduce i costi e aumenta il livello di sicurezza. Tutti i sistemi di allarme integrati sono collegati all'interfaccia "Client XProtect Smart" che riporta tutti gli allarmi su una mappa. Questi allarmi avvertono l'operatore se ci sono violazioni della sicurezza presso gli Impianti, l'operatore a sua volta potrà assicurare una tempestiva comunicazione alla polizia locale per un celere intervento nel Sito.



In tal modo, il sistema centralizzato garantisce la massima sicurezza, senza dover impiegare agenti di sicurezza supplementari nei Siti locali. Gli operatori nella Centrale Operativa hanno una panoramica completa di tutti i Siti grazie a "XProtect Smart Wall", che è una parete video avanzata che consente di visualizzare filmati e dati provenienti da tutti i Siti.

Il sistema centralizzato fa in modo che tutti gli Impianti di Terni Energia possono essere monitorati contemporaneamente e che gli operatori ottengano informazioni tempestive in caso di eventuali



incidenti indesiderati e/o malfunzionamenti presso gli Impianti. Oltre a fornire protezione centralizzata avanzata, la soluzione Milestone viene utilizzata anche per controllare che le procedure di sicurezza siano state seguite al fine di evitare atti criminosi. Nell'eventualità che si dovessero verificare incidenti, il responsabile della protezione può visionare il filmato e stabilire il perché, il come, il chi e il quando, per evitare che accada di nuovo.

Grazie all'interfaccia intuitiva del Sistema gli operatori di Centrale imparano rapidamente come gestirlo: "Milestone XProtect" è facile da usare per tutti. Non necessitano di essere qualificati IT. "Un training di pochi giorni è tutto ciò che è necessario per i nostri operatori", spiega Giuseppe Briotti e continua, "è un enorme vantaggio, in considerazione dei costi del Personale; ogni volta che un nuovo dipendente viene inserito, ci vuole ben poco affinché impari a conoscere il Sistema".