



Intelligenza artificiale e termografia per le infrastrutture critiche

La problematica



Per rispettare la normativa regionale in termini di sicurezza e prevenzione delle aree di lavorazione e stoccaggio dei rifiuti speciali, il responsabile tecnico e gli addetti alla sicurezza dell'azienda di smaltimento campana Ecologia De Vita srl (NA) richiedono l'installazione di sistemi di visione e termografici che monitorino in tempo reale il corretto funzionamento degli impianti, assicurando protezione perimetrale e controllo accessi.

La soluzione



Per individuare in modo rapido eventuali anomalie termiche all'interno della struttura, la committenza ha richiesto l'intervento del distributore a valore aggiunto Supertech TVCC per la fornitura di 31 telecamere termografiche ZNT8-BOF8-TAS, allo scopo di monitorare la temperatura nelle aree di lavorazione e smaltimento, con possibilità di generazione evento di allarme, in caso



L'Azienda di smaltimento Ecologia De Vita srl ha coinvolto GANZ Security per l'installazione di sistemi che monitorassero il funzionamento degli impianti

di aumento repentino della stessa. Sono state inoltre fornite ed installate 44 telecamere bullet Genstar ZN-B4M213D per adempiere al controllo perimetrale ed al monitoraggio dei camminamenti interni, più 2 telecamere ZN8-BB2M722-DR per la lettura targhe ed il controllo dei varchi carrabili. Il sistema viene gestito tramite moduli AI-BOX 16 canali, che analizzano i flussi con algoritmi deep learning, per l'attivazione di eventi basati su regole complesse. Tutti i dispositivi installati sono centralizzati su piattaforma VMS GANZ CORTROL Global 100 e gli allarmi generati vengono gestiti da operatore ubicato all'interno della control room. Per tutelare la salute e la sicurezza degli operatori ed intervenire in modo tempestivo in caso di incidente o malore, la funzionalità fallen person di AI GANZ consente di monitorare la postura dei soggetti ripresi, trasmettendo una segnalazione qualora venga rilevato un cambiamento di posizione, attribuibile ad una caduta. L'infrastruttura di rete è stata interamente realizzata su fibra ottica con switch ComNet, sicuri ed altamente professionali, appositamente progettati per lavorare in ambienti estremi. Il monitoraggio e la rilevazione di incrementi anomali della temperatura, tramite telecamere termografiche, permettono di ottenere una preallerta nella prevenzione di eventuali incendi. Il sistema "uomo a terra" consente un pronto intervento e scongiura eventuali intossicazioni causate da esalazioni o accidentali perdite sull'impianto.

I benefici



Grazie alla soluzione integrata GANZ, la committenza ha migliorato le fasi della catena di smaltimento, salvaguardando la sicurezza degli addetti ai lavori ed assicurando:

- preallerta sull'impianto antincendio;
- protezione dei lavoratori;
- ottimizzazione dei flussi di lavoro;
- prevenzione e sicurezza.

E' attualmente in fase di progettazione l'impiego di questa tecnologia estesa ad ulteriori fasi della catena di riciclo.



GANZ
www.ganzsecurity.it



31 telecamere termografiche si allarmano in caso di aumento repentino della temperatura



Altre telecamere fungono da controllo perimetrale, monitoraggio dei camminamenti interni e lettura targhe e controllo dei varchi carrabili



Tutti i dispositivi sono centralizzati su piattaforma VMS GANZ CORTROL Global 100; gli allarmi sono gestiti dagli operatori nella control room