

SOFTWARE PER SISTEMA ANTINCENDIO BOSCHIVO COMPLETO DI SERVER.

Software per il sistema antincendio boschivo per la protezione preventiva di aree estese attraverso un servizio completo di rilevazione del potenziale pericolo, segnalazione degli allarmi, visualizzazione delle immagini e gestione in tempo reale dell'evento.

Il sistema di rilevamento fumo e fuoco deve consentire l'individuazione automatica dell'oggetto fumo e dell'oggetto fuoco sulla base dell'evoluzione nel tempo, del colore e della densità dell'immagine e, infine, delle dimensioni occupate da tale oggetto nell'immagine.

Ogni rilevazione sarà indipendente dalle dimensioni dell'area inquadrata e strettamente dipendente dall'area impegnata dall'oggetto fumo/fuoco e dalla definizione di tale oggetto.

ANALISI VIDEO PER RILEVAMENTO FUMO/FUOCO

Il Sistema deve basarsi su algoritmi di visione artificiale, dedicati a rilevare fumo e fuoco, in ambienti esterni.

FLUSSI VIDEO DI OGNI TELECAMERA

Ogni singola telecamera (allegato D) deve permettere, insieme all'analisi dell'intera area inquadrata, di selezionare sottoaree nell'immagine che consentano una parametrizzazione più efficiente, al fine di rispettare la prospettiva e di adeguare i parametri di rilevamento di fumo/fuoco alla distanza osservata.

Il software deve, inoltre, parametrizzare la tipologia, dimensioni e colore dell'oggetto fumo al fine di consentire l'osservazione contemporanea:

- di incendi vicini all'area di ripresa;
- di incendi distanti dall'area di ripresa;
- di ogni possibile scala tra i due valori.

PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Il software deve consentire lo sviluppo, per l'analisi, di alcuni parametri fondamentali dell'incendio:

- evoluzione temporale del fumo (sensibilità di evoluzione);
- quantità ed estensione del fumo (densità dell'oggetto fumo);
- evoluzione temporale della fiamma (sensibilità di evoluzione);
- tipologia della fiamma (percentuale di rosso);
- distanza di analisi specifica (configurazione near far);
- dimensione della fiamma (parametri width height);

CARATTERISTICHE DEL SERVER UTILE PER L'ELABORAZIONE DEI DATI:

Windows Server 2008 + Plesk - XEON QUAD Core 2.3 Ghz - 4 GB RAM - 2 Hard Disk
600 GB RAID 1 + 1 Hard Disk 80 GB (spare).