



ElettroSistemi per la Sicurezza Stradale

Sistema Antiallagamento con GSM / Radio

Le sempre più frequenti situazioni di emergenza meteo richiedono mezzi e soluzioni affidabili ed efficaci per la messa in sicurezza delle aree in cui deflusso delle acque può risultare problematico.



I Sistemi Antiallagamento sono ideati e costruiti per proteggere sottopassaggi, guadi e luoghi soggetti a pericolosi allagamenti.

L'intervento automatico del sistema assicura l'attivazione di uno o più sistemi di sicurezza (semafori, segnali luminosi barriere automatiche, sirene acustiche, impianti di preavviso, PMV, etc.) trasmessi tramite i normali protocolli di comunicazione standard anche nel caso di black-out della rete elettrica attraverso batterie tampone debitamente alloggiare in ciascuna postazione di segnalamento.

In mancanza della tensione di rete, gli accumulatori tengono in funzione l'intero sistema in modalità di emergenza fino all'esaurimento dell'energia proveniente dal gruppo batterie o fino alla fine dell'emergenza stessa. Durante il funzionamento normale del sistema, la rete elettrica provvede alla ricarica del gruppo batterie per mantenere il sistema sempre alla massima efficienza e per avere la massima autonomia. Grazie ai ridotti consumi è realizzabile, ove possibile, l'alimentazione fotovoltaica così da evitare canalizzazioni elettriche o forniture Enel puntuali.

Funzionamento:

In caso di allagamento del sottopasso un sensore elettronico rileverà la presenza d'acqua e tramite una centralina denominata "Master" verrà inviato un segnale di allarme (radio o GSM) a n° x "Slave" i quali attiveranno i sistemi adottati per la chiusura della strada. Allo stesso tempo il "Master" farà partire una serie di sms facilmente programmabili al personale incaricato alle emergenze (Ufficio Tecnico, Protezione Civile, etc.) in modo da fornire in tempo reale la situazione di pericolo nel sottopasso. Rientrata l'emergenza il sistema ritornerà nella posizione iniziale inviando nuovamente gli sms di avvenuto ripristino viabilità.

Avendo a disposizione una serie di comandi via sms è altresì possibile attivare o disattivare manualmente il sistema anti-allagamento, monitorare lo stato di "salute" dell'impianto (livello batterie, funzionamento slave, etc.), ricevere l'sms di "apertura porta" degli armadi elettrici in caso di atti vandalici.