



 ALPACA
HI-TECH
**BLACK
BOX** 
DIGITAL
senses

SISTEMA DI SENSORI INTEGRATI
PER IL MONITORAGGIO E LA SICUREZZA DEGLI EDIFICI

ALPACA HI-TECH

È LIETA DI PRESENTARE LA SUA NUOVA LINEA DI SENSORISTICA INTEGRATA, IN GRADO DI RILEVARE CON UN SOLO DISPOSITIVO TEMPERATURA, UMIDITÀ, MOVIMENTO E FUGHE DI GAS.

I DISPOSITIVI SONO PERSONALIZZABILI A SECONDA DELLE NECESSITÀ SPECIFICHE DI OGNI EDIFICIO, SONO DI FACILE INSTALLAZIONE E SI CALIBRANO AUTOMATICAMENTE.

LA COMBINAZIONE TRA I DATI OTTENUTI DAI SINGOLI SENSORI PERMETTE MOLTEPLICI UTILIZZI, DALLA CONTINGENTAZIONE ENERGETICA ALLA SICUREZZA DELL'EDIFICIO.

IL TUTTO GESTIBILE COMODAMENTE TRAMITE LE NOSTRE APP PER SMARTPHONE O SULLE NOSTRE PIATTAFORME DEDICATE.




BLACK BOX

IN UN MONDO IN CUI L'IMPREVEDIBILITÀ PUÒ TRASFORMARE LA TRANQUILLITÀ QUOTIDIANA IN SITUAZIONI DI EMERGENZA, L'INSTALLAZIONE DI UNA "SCATOLA NERA" IN UN CONDOMINIO EMERGE COME UNA DECISIONE VITALE PER LA SICUREZZA DEGLI ABITANTI. QUESTO DISPOSITIVO, CHE ESSENDO UN DEPOSITO DI INFORMAZIONI CRUCIALI, GIOCA UN RUOLO ESSENZIALE NELL'OTTIMIZZAZIONE DELLE RISPOSTE IN CASO DI TRAGEDIE E SITUAZIONI DI EMERGENZA.

UNA SCATOLA NERA CONDOMINIALE, SIMILE A QUELLA UTILIZZATA NEI MEZZI DI TRASPORTO, È UN CONTENITORE CHE CONSERVA DATI FONDAMENTALI PER COMPRENDERE L'AMBIENTE CONDOMINIALE IN MOMENTI DI CRISI. TRA LE INFORMAZIONI REGISTRATE SI POSSONO TROVARE PIANI DI EVACUAZIONE, INDICAZIONI SULLA LOCALIZZAZIONE DI ESTINTORI, GENERATORI DI EMERGENZA E ALTRE RISORSE VITALI. INOLTRE, LA SCATOLA NERA PUÒ INCLUDERE SCHEMI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E IDRAULICI, FORNENDO ALLE SQUADRE DI SOCCORSO UN QUADRO DETTAGLIATO DELLA STRUTTURA.

OLTRE A FORNIRE DETTAGLI SULLA STRUTTURA, LA SCATOLA NERA PUÒ CONTENERE REGISTRAZIONI DI MANUTENZIONE E ISPEZIONI PERIODICHE. QUESTE INFORMAZIONI SONO CRUCIALI PER GARANTIRE CHE GLI IMPIANTI CRITICI SIANO IN CONDIZIONI OTTIMALI, RIDUCENDO IL RISCHIO DI INCIDENTI LEGATI A GUASTI TECNICI.



I SENSORI GIROSCOPIO E ACCELEROMETRO SONO STRUMENTI CRUCIALI PER MONITORARE LA STABILITÀ STRUTTURALE DEGLI EDIFICI. QUESTI DISPOSITIVI POSSONO RILEVARE ANCHE LE PIÙ LIEVI VIBRAZIONI O OSCILLAZIONI, FORNENDO AGLI INGEGNERI E AGLI AMMINISTRATORI DEGLI EDIFICI INFORMAZIONI IN TEMPO REALE SULLA SALUTE STRUTTURALE. LA POSSIBILITÀ DI INDIVIDUARE PRECOCEMENTE POTENZIALI PROBLEMI STRUTTURALI CONSENTE INTERVENTI PREVENTIVI CHE EVITANO CATASTROFI E SALVANO VITE UMANE.

SICUREZZA

I SENSORI DI GAS INSTALLATI NEI NOSTRI DISPOSITIVI SONO IN GRADO DI RILEVARE QUANTITÀ ANCHE MINIME DI GAS PERICOLOSI, E SONO PERSONALIZZABILI A SECONDA DELLE SPECIFICHE NECESSITÀ

QUESTI DISPOSITIVI, SPESSO TRASCURATI, SVOLGONO UN RUOLO FONDAMENTALE NEL PROTEGGERE LA VITA E I BENI ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI RESIDENZIALI.

I RILEVATORI DI FUMO SONO DISPOSITIVI PROGETTATI PER INDIVIDUARE LA PRESENZA DI FUMO NELL'ARIA, SEGNALANDO TEMPESTIVAMENTE IL POTENZIALE SVILUPPO DI UN INCENDIO.

NEI CONDOMINI, DOVE MOLTE FAMIGLIE VIVONO VICINE LE UNE ALLE ALTRE, LA RAPIDA INDIVIDUAZIONE DI UN INCENDIO È ESSENZIALE PER PREVENIRE LA SUA DIFFUSIONE E LIMITARE I DANNI.





**UN SISTEMA INTERCONNESSO TRAMITE L'INNOVATIVA TECNOLOGIA LoRa,
CHE PERMETTE UNA TRASMISSIONE DEI DATI A GRANDE DISTANZA
CON UN BASSO CONSUMO ENERGETICO.**

**I DATI TRASMESSI VENGONO REGISTRATI E ANALIZZATI DALLE
NOSTRE PIATTAFORME, CHE OLTRE A FORNIRE GRAFICI E ANDAMENTO
DEI VARI PARAMETRI ED ALERT IN CASO DI PERICOLO,
POSSONO ESSERE INTEGRATE CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE
PER LA RISOLUZIONE DELLE PROBLEMATICHE IN TEMPO REALE**

**I DISPOSITIVI FUNZIONANO ANCHE IN ASSENZA DI CORRENTE
GRAZIE AL LORO SISTEMA DI ALIMENTAZIONE MULTIPLO,
CHE PERMETTE UNA AUTONOMIA FINO A TRE MESI IN ASSENZA
DI RETE ELETTRICA.**

**INOLTRE TUTTO IL SISTEMA SARÀ INTEGRATO E VISUALIZZABILE
ANCHE IN REALTÀ AUMENTATA, SEMPLICEMENTE TRAMITE
IPAD O SMARTPHONE, RENDENDO ACCESSIBILI TUTTI
I DATI IN MANIERA CHIARA ED IMMEDIATA**

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

I SENSORI ESTERNI GIOCANO UN RUOLO FONDAMENTALE NEL COMPRENDERE LE CONDIZIONI ATMOSFERICHE CIRCOSTANTI. MONITORARE COSTANTEMENTE LA TEMPERATURA ESTERNA CONSENTE AI SISTEMI DI RISCALDAMENTO DI ADATTARSI ALLE VARIAZIONI CLIMATICHE, REGOLANDO AUTOMATICAMENTE LA TEMPERATURA INTERNA IN MODO EFFICIENTE. QUESTO NON SOLO MIGLIORA IL COMFORT DEGLI OCCUPANTI, MA RIDUCE ANCHE IL CONSUMO ENERGETICO, POICHÉ IL SISTEMA NON LAVORA ECCESSIVAMENTE IN RISPOSTA A CAMBIAMENTI MINORI.

DALL'ALTRA PARTE, I SENSORI INTERNI SVOLGONO UN RUOLO CHIAVE NEL GARANTIRE UN AMBIENTE INTERNO OTTIMALE. RILEVARE LA TEMPERATURA E L'UMIDITÀ ALL'INTERNO DEGLI SPAZI ABITATIVI CONSENTE AI SISTEMI DI RISCALDAMENTO DI ADATTARSI ALLE ESIGENZE SPECIFICHE DI CIASCUNA ZONA, EVITANDO SPRECHI ENERGETICI DOVUTI A ECCESSIVE O INSUFFICIENTI RICHIESTE DI RISCALDAMENTO. QUESTA PERSONALIZZAZIONE BASATA SUI DATI GARANTISCE IL COMFORT DEGLI OCCUPANTI, RIDUCENDO AL CONTEMPO L'IMPATTO AMBIENTALE.

L'INTEGRAZIONE DI SENSORI AVANZATI CON SISTEMI DI CONTROLLO INTELLIGENTI CONSENTE UNA GESTIONE DINAMICA DEL RISCALDAMENTO. AD ESEMPIO, SE I SENSORI RILEVANO UNA PRESENZA UMANA O UN' ATTIVITÀ INTENSIFICATA IN UNA DETERMINATA AREA, IL SISTEMA PUÒ REGOLARE LA TEMPERATURA PER SODDISFARE LE NUOVE ESIGENZE.

