



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.**

