

Più sicuri nella città

ometa



PROGETTO COMETA



Più sicuri nella città

Il progetto Cometa nasce dalla necessità di proteggere efficacemente i territori urbani e dare maggiore sicurezza al cittadino.

Tale sistema di sicurezza attiva offre valore aggiunto ai sistemi di telesorveglianza con peculiarità innovative: il cittadino non solo è salvaguardato in caso di emergenze personali, ma diventa egli stesso parte integrante del sistema di tutela e controllo del proprio territorio urbano, in quanto può segnalare ed evidenziare situazioni critiche.

Cometa permette di monitorare ambienti a forte rischio di criminalità e risponde a funzioni di prevenzione e deterrenza di atti illegali e criminosi.

Le molteplici realizzazioni nel territorio hanno dato risultati eccellenti tali da permettere economie di risorse e interventi reali ed immediati.

Aree di applicazione

- STAZIONI E FERMATE AUTO-FERRO-TRANVIARIE
- PIAZZE, AREE URBANE E ZONE PEDONALI
- SCUOLE ED UNIVERSITÀ
- PARCHI, GIARDINI E PISTE CICLABILI
- PARCHEGGI ED AREE DI SOSTA
- ZONE AD ALTA AFFLUENZA PEDONALE

Il Progetto Cometa è il risultato dello sviluppo di un attento processo di analisi delle problematiche di rischio sul territorio e la sua collocazione si adegua ad ogni singola necessità di soccorso al cittadino.

Grazie alla sua struttura è facilmente inseribile in qualsiasi contesto urbano ed extra urbano ed è individuabile anche a distanza nelle ore notturne.



Sistema di monitoraggio del territorio e supporto



Caratteristiche

Il sistema Cometa è rappresentato da un *totem* costituito da un box interattivo dotato di pulsante SOS, da un sistema audio bidirezionale a vivavoce collegato alla Centrale Operativa e da una telecamera per identificare il chiamante.

E' possibile installare un'ulteriore telecamera di tipo Dome all'apice del *totem* per visualizzare la situazione di emergenza anche in condizioni di scarsa illuminazione grazie alla sua alta sensibilità.

Cometa è stato realizzato selezionando componenti robusti e di alta qualità, utilizzando una particolare vernice anti graffite per rifinirlo e proteggerlo esteticamente.

Un adeguato sistema di sicurezza ne assicura la protezione contro atti di vandalismo, attivando localmente il lampeggiatore stroboscopico, la sirena ed il sistema della Unità di Sorveglianza e di Videoregistrazione. L'attivazione da parte del cittadino del Pulsante di Emergenza dell'Unità avvia la procedura automatica di comunicazione in modo interattivo con il Centro di Monitoraggio.

Operatività interattiva del sistema Cometa

In caso di una segnalazione di emergenza, il Sistema prevede l'avvio contemporaneo ed automatico delle seguenti procedure in tempo reale:

- l'operatore del Centro di Monitoraggio riceve i dati di individuazione dell'Unità di Emergenza, la cui ubicazione è visualizzata su mappe grafiche;
- viene attivato il collegamento a "Viva Voce" tra il cittadino e gli operatori del Centro di Monitoraggio;
- le telecamere associate al controllo dell'Unità di Emergenza si portano sulla posizione programmata.

Architettura del sistema Cometa

Il sistema si compone di:

- A** UNITÀ DI SORVEGLIANZA LOCALE
- B** UNITÀ DI GESTIONE LOCALE
- C** CENTRO DI MONITORAGGIO
- D** CONNETTIVITÀ
- E** ALIMENTAZIONE

d'emergenza interattivo per il cittadino



A Unità di Sorveglianza Locale

Consente il controllo "attivo" dell'area in esame dal Centro di Monitoraggio.

La dotazione dell'Unità di Sorveglianza comprende:

- pulsante di emergenza;
- sistema di ripresa video, con telecamera ad alta risoluzione munita di obiettivo automatico a focale fissa con illuminatore ad infrarosso per visione notturna;
- dispositivo di brandeggio per attività di "pattugliamento video" e di ripresa dinamica di un evento;
- sirena acustica di potenza e lampeggiatore stroboscopico a lunga portata;
- sistema di comunicazione bidirezionale a Viva Voce;
- protezione antivandalismo;
- sistema di ricezione e gestione emergenze;
- sistema autodiagnosi tecnica e polling di comunicazione.

B Unità di Gestione Locale

Ha la funzione di accentrare le segnalazioni ed i dati trasmessi dalle unità periferiche di Sorveglianza e di Emergenza presenti in un'area circoscritta.

In essa sono contenuti gli apparati di gestione dei sotto-sistemi locali e quelli di interfaccia per la trasmissione dei dati al Centro di Monitoraggio.

C Centro di Monitoraggio

E' in grado di gestire e sorvegliare a distanza più Unità Periferiche e di Gestione Locale, con le quali è in costante collegamento bidirezionale.

Le riprese provenienti dalle Unità di Sorveglianza vengono registrate mediante specifici sistemi di videoregistrazione digitale.

Il Centro comprende postazioni Parla-Ascolta bidirezionali dedicate al sistema interfonico per il colloquio con i cittadini.

Il Centro prevede la dotazione di una Unità informatica, equipaggiata con software applicativo, dedicato alla gestione delle emergenze, in grado di fornire in tempo reale le indicazioni operative, la rappresentazione su mappa "geografica" della provenienza della segnalazione e di memorizzare su archivio storico tutti gli eventi, di carattere tecnico e di emergenza, provenienti dalle aree di pertinenza.

PROGETTO COMETA



D Connettività

Il Sistema Cometa prevede diversi vettori di connettività:

- **Rete Locale**
In fibra ottica o in "rame" che collega tutte le Unità di Sorveglianza e di Emergenza della zona controllata all'Unità di Gestione Locale.
- **Rete Geografica**
Possibilità di collegare le Unità periferiche e di Gestione Locale con vettori PSTN, ISDN, XDSI, GSM, GPRS, WLAN, EDGE e Wireless.

E Alimentazione

- Rete elettrica 220 Volt
- Pannelli fotovoltaici

Un sistema modulare

Le colonnine SOS e le eventuali telecamere aggiuntive sono collegate, tramite una Rete WAN realizzata con possibili diverse tecnologie, con una Centrale Operativa dotata di uno specifico Software di Gestione in grado di supportare tutte le fasi di funzionamento.

Al fine di ottimizzare i costi di gestione, la Centrale Operativa può essere affiancata, per esempio durante le ore notturne, da una Centrale Operativa Remota di Back Up.

Il sistema Cometa è **modulare** ed **espandibile** ed è possibile scegliere tra diverse versioni a loro volta configurabili ed

estremamente adattabili per i diversi contesti possibili:

- il modello COMPACT, Box Interattivo per l'applicazione a parete e su palo, ideale in parcheggi coperti, sottopassaggi, pensiline, ecc;
- i modelli LIGHT FLAT e LIGHT SLIM, collocabili in zone come parchi, piazze, scuole, stazioni ed aree di sosta, con struttura con basamento a terra, sono costituiti dall'unità interattiva con pulsante di emergenza e telecamera per identificare il chiamante;
- le versioni complete FLAT e SLIM sono inoltre dotate all'estremità di una telecamera di tipo Dome per una telesorveglianza di contesto a 360°.



Più sicuri nella città



SISTEMI
INTEGRATI

DAB Sistemi Integrati S.r.l.

Roma

Sede Legale e Direzione Generale

00156 Roma

Via Tiburtina 1135

Tel. +39 06 412121

Fax +39 06 41200477

Milano

Filiale Operativa

20126 Milano

Viale Sarca 336 F

Tel. +39 02 89919779

Fax +39 02 89918789

Bologna

Filiale Operativa

40129 Bologna

Via N. Dall'Arca 58 C

Tel. +39 051 4152181

Fax +39 051 4152117