



Stop ai furti  
con Sentinella!

Il primo sistema di  
allarme a saturazione  
ambientale

# La sicurezza è un diritto!

Defence System opera da oltre 20 anni in Italia nella produzione e commercializzazione di prodotti certificati e brevettati per la sicurezza individuale o abitativa.

La storia dell'azienda è all'insegna dell'innovazione, dell'internazionalità e della ricerca. Negli anni '90, infatti, Defence System lancia sul mercato italiano, in partnership con affermate realtà farmaceutiche tedesche, prodotti brevettati per la sicurezza attiva a base di estratto di peperoncino completamente naturale OC (Oleoresin Capsicum): nasce così lo spray anti-aggressione DiVa.

Accanto alla distribuzione del prodotto sul territorio italiano, l'azienda si impegna per la certificazione e l'omologazione dello stesso in base alle direttive U.E. Dal rapporto con le Istituzioni Italiane, Defence System riesce dapprima ad ottenere la conferma della legalità del suo operato (in base al regolamento da apposito decreto del 12 maggio 2011 n.103 emesso dal Ministero dell'Interno in attuazione dell'art.3, comma 32, della legge n.94/2009) e suc-

cessivamente si afferma come partner per la sperimentazione e la fornitura di spray al peperoncino alle Forze dell'Ordine. Oggi l'azienda serve più di 1.000 comandi di Polizia a conferma dell'efficacia e della qualità dei suoi prodotti.

Dall'esperienza e dagli ottimi risultati ottenuti nel campo della sicurezza individuale, Defence System lancia sul mercato il primo sistema di allarme a saturazione ambientale per la protezione di immobili e veicoli: **Sentinella**.

**Sentinella** è un sistema di allarme unico nel suo genere, con brevetto italiano e conforme al decreto ministeriale prot. n. 1/077/bal/04. Il sistema di sicurezza si distingue per la sua funzionalità "attiva", in quanto, una volta rilevato un intruso lo costringe ad abbandonare il locale, erogando una nube di gas completamente naturale a base di peperoncino OC (Oleoresin Capsicum) che satura l'ambiente.

Con questo importante brevetto, Defence System si conferma un'azienda che fonda la sua missione sulla tutela della libertà individuale e sul diritto alla sicurezza.



# Che cos'è?

Stanco di doverti preoccupare di furti o rapine? **Sentinella** è la soluzione pensata per te: un dispositivo di allarme in grado di bloccare immediatamente qualsiasi aggressore, grazie alla nebulizzazione di gas irritante a base di peperoncino (OC - Oleoresin Capsicum), completamente naturale e approvato dal Decreto Ministeriale maggio 2011 n. 103.

Ogni unità di **Sentinella** è in grado di saturare ambienti sino a 120 metri quadri, non causando danni permanenti né temporanei all'intruso, agendo sulle terminazioni nervose sensoriali (lacrimazione delle mucose, vista appannata, mancanza di respiro, bruciore della pelle).

L'effetto verso l'intruso dura circa 30 minuti, mentre il locale può tornare ad essere agibile entro due ore dall'entrata in azione di **Sentinella**: è sufficiente areare l'ambiente perché questi torni esattamente come prima, senza alcun danno per gli elementi di arredo o altri materiali contenuti.

# Come funziona?

**Sentinella** entra in azione dopo la triplice conferma da parte della centralina di allarme: centrale attiva, avviso di infrazione, conferma da parte del sensore ausiliario.

Questo consente di evitare falsi allarmi e l'errata erogazione del gas irritante a seguito di manovre da parte dei proprietari sulla centrale. In ogni caso, prima dell'entrata in azione di **Sentinella**, il proprietario ha un tempo di circa 30 secondi per disinserire l'allarme ed evitarne l'attivazione.

La nube di gas, contenuta in 3 differenti bombolette dalla capienza di 20 ml, è espulsa tramite tre ugelli distinti, con una gettata di circa 5 metri e consente di coprire sino a 120 metri quadri.





Un brevetto  
tutto italiano!

# Un unico sistema in 3 modelli

Per rispondere alle diverse esigenze di mercato il sistema di antifurto **Sentinella** è disponibile in tre tipologie: **Start**, **Full** e **Stand Alone**.

Nella versione **Start** il sistema **Sentinella** è stato concepito con la funzione di attuatore di completamento, rispetto all'allarme pre-esistente. Assolve quindi la sola funzione di espellere il gas irritante all'interno di un'area, rendendola inagibile. L'installatore quindi dovrà integrare i due sistemi di allarme e avrà la facoltà di fare entrare in funzione **Sentinella Start**, con l'espulsione del gas OC, dedicando ad esso uno o più sensori già esistenti o predisposti ad hoc (contatto di apertura, volumetrico, ecc.).

Nelle versioni **Full** e **Stand Alone** il dispositivo è gestito da una scheda a microprocessore che assolve tutte le funzioni di una normale centrale di allarme.

In questo caso quindi il sistema è completo a 360 gradi: dalla rilevazione dell'intrusione tramite sensori dedicati o in caso di tentativi di sabotaggio, allo stato di allarme della centrale che genera la successiva espulsione del gas OC.

## Dove installarlo?

Sentinella non ha limiti di utilizzo, è una soluzione semplice e versatile, pensata per:

### **Immobili ad uso residenziale:**

- Prime case
- Seconde case
- Box e garage
- Camper

### **Immobili ad uso commerciale:**

- Depositi e stoccaggio merci
- Istituti di credito e Bancomat
- Distributori automatici e di benzina
- Sale scommesse e video poker
- Oreficerie, orologerie e tabaccherie
- Furgoni, carri e container

# Sentinella Start

attuatore di completamento

**Sentinella Start** rappresenta la versione di completamento di un allarme pre-esistente, un dispositivo di sicurezza indipendente che, rilevate le condizioni di infrazione e ricevuto l'ordine di pericolo dalla centrale, entra in funzione ed eroga il gas al peperoncino OC. Per la messa in opera di **Sentinella Start** consigliamo quindi di rivolgersi ad installatori di fiducia, in grado di far comunicare correttamente tra loro i due sistemi di allarme.

A carattere generale lo schema di funzionamento è il seguente: il sistema di allarme pre-esistente rileva la presenza di un intruso nell'area perimetrale ed entra in stato di allarme (primo innesco), mettendo in "allerta" **Sentinella Start**; successivamente i sensori volumetrici o ad apertura dedicati, non appena rileveranno il passaggio dell'intruso (secondo innesco), attiveranno il sistema **Sentinella Start** che procederà all'espulsione del gas OC proteggendo l'intera area. Questa condizione a "doppio innesco" evita falsi allarmi e determina l'espulsione del gas irritante solo in caso di effettiva infrazione da parte di un malvivente.

## Composizione

Custodia in Acciaio Inox 18/10 sagomata a prisma nel quale alloggiato:

- Meccanismo di attuazione,
- Scheda di controllo del dispositivo e ricarica della batteria interna
- Protezione antisabotaggio (tamper)
- Batteria al piombo sigillata
- 3 Bombolette cariche di OC
- 1 Bomboletta inerte per prove di installazione
- Utensile di ripristino dopo attivazione

*Versione di completamento: la centrale di allarme gestisce l'attivazione.*





Sentinella Start

# Sentinella Full

sistema di allarme completo

**Sentinella Full** è un sistema di allarme a saturazione ambientale completo, dotato di scheda elettronica di funzionamento incorporata, in grado di dialogare con i sensori di rilevamento o antisabotaggio e attivare successivamente l'erogazione del gas al peperoncino OC.

Il sistema di allarme **Sentinella Full** è duplice e versatile e può essere impostato in due differenti modalità. In funzione "passiva", il sistema rileva eventuali infrazioni sia tramite i sensori volumetrici, sia attraverso i sensori di sabotaggio (tamper) ed entra in allarme in modalità acustica attivando un buzzer di segnalazione. In modalità "attiva" **Sentinella Full** dapprima rileva l'intruso tramite un avviso di infrazione perimetrale (*condizione di allerta*), attende quindi una seconda conferma da parte del sensore ausiliario (*condizione di allarme*) ed infine eroga il gas al peperoncino in esso contenuto (*stato di erogazione*). Ricordiamo che l'utente ha un intervallo di tempo utile, di circa 30 secondi, per arrestare il sistema di allarme prima dell'erogazione del gas OC.

## Composizione

- Custodia in Acciaio Inox 18/10 sagomata a prisma nel quale alloggiato:
- meccanismo di attuazione,
  - protezione antisabotaggio (tamper)
  - microswitch per regolazione corsa pistone
  - scheda di elaborazione
  - alimentatore 12 v
  - batteria di tampone per autosufficienza
  - uscita pilotaggio sirena
  - 2 uscite per pilotare il combinatore telefonico (allarme generale – allarme gas)
  - uscita buzzer di segnalazione
  - uscita stato impianto
  - 4 ingressi di allarme (due per ingressi perimetrali, uno per attivazione del sentinella, uno per tamper antisabotaggio)
  - 1 ingresso chiave
  - 1 connettore per ingresso biometrico
  - 1 ricevitore
  - 3 Bombolette carica di OC
  
  - 3 Bombolette inerti per prove di installazione
  - 2 telecomandi
  - Sensore volumetrico
  - Sensore antisabotaggio



Sentinella Full

# Sentinella Stand Alone

attuatore indipendente

**Sentinella Stand Alone** è un sistema di allarme indipendente e autonomo, pensato per tutti quei casi in cui non è possibile alimentare con corrente elettrica la centrale di allarme, ad esempio all'interno di cassetteforti, furgoni o camper. Il corretto funzionamento è garantito da un sistema di alimentazione composto da 10 pile alcaline formato stilo, comunemente in commercio e quindi intercambiabili. La centrale segnala con un avvisatore acustico lo stato di carica o la necessità di sostituire le batterie.

Il funzionamento del sistema **Sentinella-Stand Alone** è simile ai precedenti: un microprocessore gestisce un rilevatore a contatto che, nel momento in cui viene forzato o sabotato, genera lo stato di allarme. L'utente ha quindi la possibilità di programmare un tempo di ritardo entro cui l'attuatore erogherà il gas al peperoncino OC. Anche in questo caso, per evitare falsi allarmi, l'utente potrà disinnescare il sistema con un comando specifico prima dell'entrata in azione.

## Composizione

- Custodia in Acciaio Inox 18/10 sagomata a prisma nel quale alloggiato:
- meccanismo di attuazione,
  - protezione antisabotaggio (tamper)
  - microswitch per regolazione corsa pistone
  - scheda di elaborazione
  - 3 Bombolette carica di OC
  
  - 3 Bombolette inerti per prove di installazione
  - Alimentazione a 10 pile stilo
  - Pulsante di blocco allarme
  - Sensore antisabotaggio



Sentinella Stand Alone

# Componenti di completamento



## **BOMBOLETTA PER RICARICA SISTEMA DI ALLARME**

Bomboletta da 20 ml, contiene spray OC.  
Durata anni 3.

---



## **BOMBOLETTA INERTE PER PROVA ALLARME**

Bombola da 20 ml per effettuare test sui  
sistemi Sentinella, ideale per la manuten-  
zione annuale dell'allarme.  
Contiene una miscela di acqua e alcool.

---

## **DECONTAMINANTE SPRAY DA AMBIENTE**



Bonifica l'ambiente e elimina ogni traccia  
di spray OC dopo il tentativo di intrusione  
nel locale.

*Il gas rilasciato nell'ambiente non è nocivo per  
la salute sebbene sia molto irritante. In caso di  
attivazione per la bonifica è sufficiente aerare  
i locali aprendo le finestre, oppure utilizzando  
il prodotto decontaminante; in caso di conta-  
minazione avere l'avvertenza di non toccare  
gli occhi e di lavarsi accuratamente.*

---

# Brevetti e Conformità

## Sistema brevettato

Sentinella è un sistema di allarme unico nel suo genere, coperto dal brevetto europeo numero: MO2010U000023.

## Dichiarazione di conformità

Il costruttore dichiara che i prodotti sono conformi alle seguenti direttive e norme:

- Direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE)  
Compatibilità elettromagnetica

Norma: EN 50130-4: 1996 + A1:1999+  
A2:2003 (compatibilità elettromagnetica:  
requisiti di immunità)

Norma: EN 55022: 2009 (Compatibilità  
elettromagnetica: emissioni)

- Direttiva 73/23/CE (bassa tensione)  
Norma: EN 60950: 2001-02 (Prescrizioni  
per la sicurezza)

## Consigli di manutenzione

*Si raccomanda una manutenzione annuale del sistema di allarme.*

*Le bombolette srpay OC devono essere sostituite ogni tre anni; la data di scadenza è stampigliata sul fondo delle bombolette.*

*Si consiglia, nella versione **Stand Alone**, di verificare periodicamente la corretta carica delle batterie.*