



# DATA CENTER PERIMETER SECURITY



# INTRODUZIONE

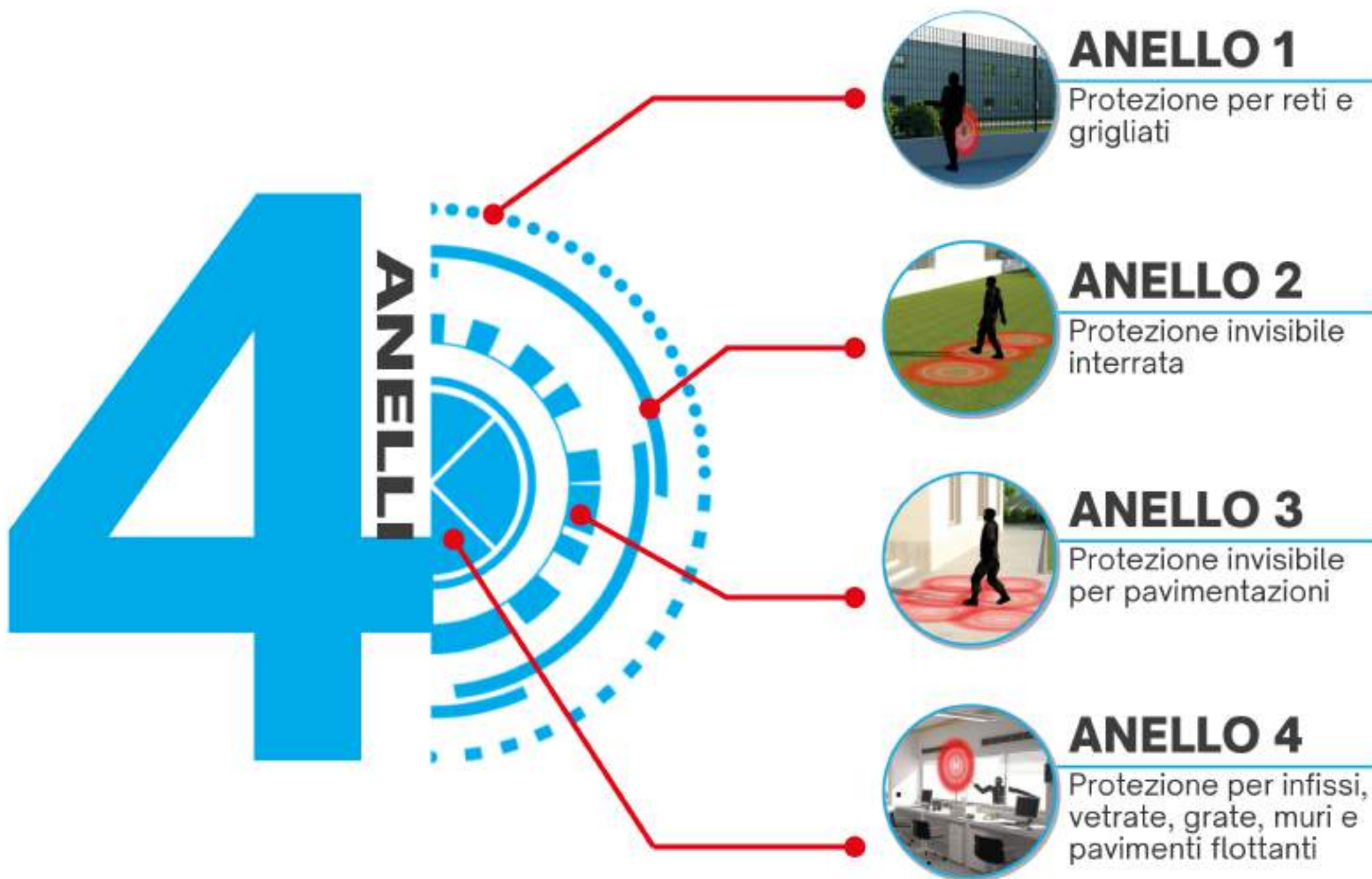
I **data center**, veri e propri centri nevralgici dell'era digitale, sono infrastrutture critiche che sostengono il funzionamento di sistemi informatici, economici e sociali interconnessi a livello globale. La protezione di queste entità richiede una **strategia multilivello** che contempra non solo la difesa dalle cyberminacce, ma anche la prevenzione e il contrasto delle intrusioni fisiche.

I sistemi di rivelazione antintrusione perimetrale di **DEA Security – FUSION P2P, SISMA CA/PF, SISMA CP 50 e XENSITY** – si distinguono per il loro approccio basato su anelli di protezione (layers) e per l'eccellente combinazione di prestazioni e affidabilità. Queste soluzioni avanzate supportano i gestori di data center e altre infrastrutture critiche nel rispettare i requisiti di dissuasione, rilevamento e risposta definiti dalla recente **Direttiva dell'Unione Europea sulla Resilienza delle Entità Critiche (CER) 2022/2557**.

La Direttiva CER, entrata in vigore nel gennaio 2023, rappresenta un passo fondamentale verso il rafforzamento della resilienza delle infrastrutture critiche nell'Unione Europea. Per i data center, la direttiva richiede l'implementazione di misure concrete per garantire dissuasione, rilevamento e risposta efficaci contro le intrusioni di natura fisica. **Enfatizza inoltre l'importanza di un approccio stratificato alla sicurezza**, dove ogni layer contribuisce a creare una protezione completa e ridondante. In questo contesto, **i sistemi di rivelazione perimetrale assumono un ruolo cruciale**, fungendo da prima linea di difesa contro le intrusioni fisiche e garantendo la tempestiva identificazione di potenziali minacce.

# ANELLI DI PROTEZIONE

I sistemi di DEA Security sono progettati secondo il concetto di anelli di protezione concentrici, come definito dalla normativa internazionale CLC/TS 50661-1. Ogni anello contribuisce a creare una barriera stratificata, garantendo massima sicurezza.



# ANELLI DI PROTEZIONE



Più tempo per organizzare  
un'efficace difesa



Maggiore ridondanza e  
certezza di rivelazione



Effetto deterrenza  
(sistemi per  
recinzioni)



Effetto sorpresa  
(sistemi interrati e  
sotto pavimento)

**+**  
**VANTAGGI**



Elevata adattabilità alle  
condizioni climatiche



Più sistemi, una singola  
soluzione integrata

## RECINZIONI

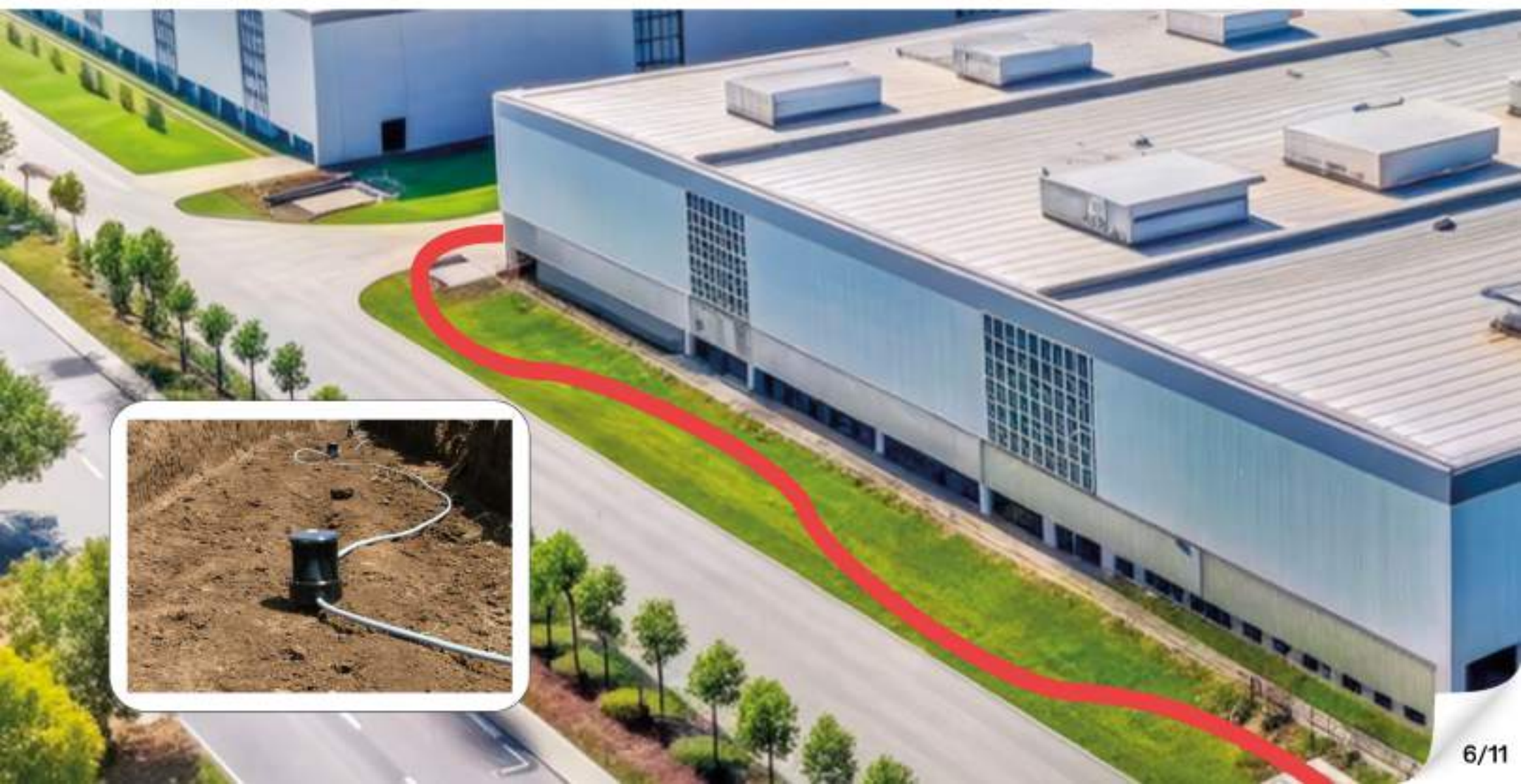
**FUSION P2P** rappresenta la nuova generazione di sistemi di rivelazione antintrusione DEA dedicati alla protezione delle recinzioni, sia rigide che flessibili. È il primo perimetrale esterno ad impiegare la **tecnologia di rivelazione dual-tech DEA Sensor Fusion (DSF)**, grazie alla quale ridefinisce gli attuali standard del settore in quanto a prestazioni e versatilità. Il sistema capta e analizza le vibrazioni e le oscillazioni della recinzione in conseguenza di un tentativo di intrusione per taglio, sfondamento o arrampicamento, discriminando tutti quei disturbi che potrebbero originare degli allarmi impropri. I rivelatori impiegano due diversi elementi sensibili: un collaudatissimo **trasduttore PIEZO** e un **accelerometro MEMS**. I dati raccolti dalle due sorgenti di segnale sono analizzati in modo integrato per mezzo di algoritmi di intelligenza adattiva capaci di riconoscere i tentativi di intrusione e discriminarli con grande efficacia dai disturbi climatici e ambientali.



## 2° ANELLO - SISMA CP 50

# INTERRATO

**SISMA CP 50** è un sistema con linee-sensori interrati **senza manutenzione**. Una volta installato, **crea una fascia di rivelazione invisibile e non individuabile** attorno all'area o all'edificio da proteggere. Il sistema impiega speciali sensori geosismici capaci di **percepire il transito di un veicolo o di una persona** che attraversa il perimetro protetto. I sensori, che **operano a circa 60 cm di profondità**, sono compatibili con vari tipi di superficie, quali terra, prato, asfalto e masselli autobloccanti. La quota operativa fa sì che i rivelatori **non siano disturbati dagli agenti meteorologici** e dagli animali roditori, inoltre li rende **compatibili con le normali attività di giardinaggio** e manutenzione della superficie (ad esempio, sarchiatura e riasfaltatura).



# SOTTO PAVIMENTO

SISMA CA protegge tutti i tipi di pavimentazione con base in cemento. Si avvale di **sensori di pressione senza manutenzione** che, inglobati nel massetto (e dunque invisibili), **rivelano il transito o la permanenza di una persona** sull'area sensibile. SISMA CA è impiegato nella protezione perimetrale delle **aree pavimentate antistanti gli accessi a un edificio** (tipicamente porte, finestre e vetrate) o in corrispondenza dei **violetti pedonali e carrai**. Il normale funzionamento del sistema **non è influenzato né dagli eventi climatici avversi**, come pioggia, vento, neve, grandine e forti escursioni termiche, **né dai disturbi provenienti da strade nelle vicinanze**.



# 4° ANELLO - XENSITY

## INTERNI

**XENSITY** è la soluzione anti-intrusione per interni specificamente rivolta agli ambienti più critici e complessi, dove è richiesta massima affidabilità, grande flessibilità di cablaggio, integrazione con sistemi di terze parti e semplicità di gestione. Impiega **sensori sismici di urti** che si applicano a **infissi, vetrate, vetrine, grate di sicurezza, muri e casseforti** e segnalano, a seconda del modello, i tentativi di apertura, scasso, taglio, perforazione e sfondamento della struttura protetta. XENSITY dispone di tutte le **caratteristiche più avanzate**, tra le quali la tecnologia di rivelazione e analisi DEA Sensor Fusion, la capacità di riconoscere le varie tecniche di attacco, sensori specializzati per ciascun tipo di struttura, una sofisticata funzione di autodiagnosi e il supporto nativo alle reti IP.



# SOTTO PAVIMENTO FLOTTANTE

Specificamente progettato per la protezione delle pavimentazioni tecniche sopraelevate, **SISMA CA PF** utilizza sensori di pressione che, installati sotto i piedini di sostegno del pavimento flottante, **rilevano il passaggio o la permanenza di una persona nell'area protetta**. SISMA CA PF impiega la stessa tecnologia del sistema SISMA CA, caratterizzata da sensori capaci di rilevare il peso e i movimenti di una persona sul pavimento e discriminare eventuali disturbi grazie a moduli-sensori a doppio canale. Una volta installati, **i sensori risultano completamente invisibili**. Ogni modulo-sensori copre un'area compresa tra 6 e 24 metri quadrati e **può essere calibrato individualmente**, permettendo di adattare il livello di sicurezza alle esigenze specifiche dell'area da proteggere.



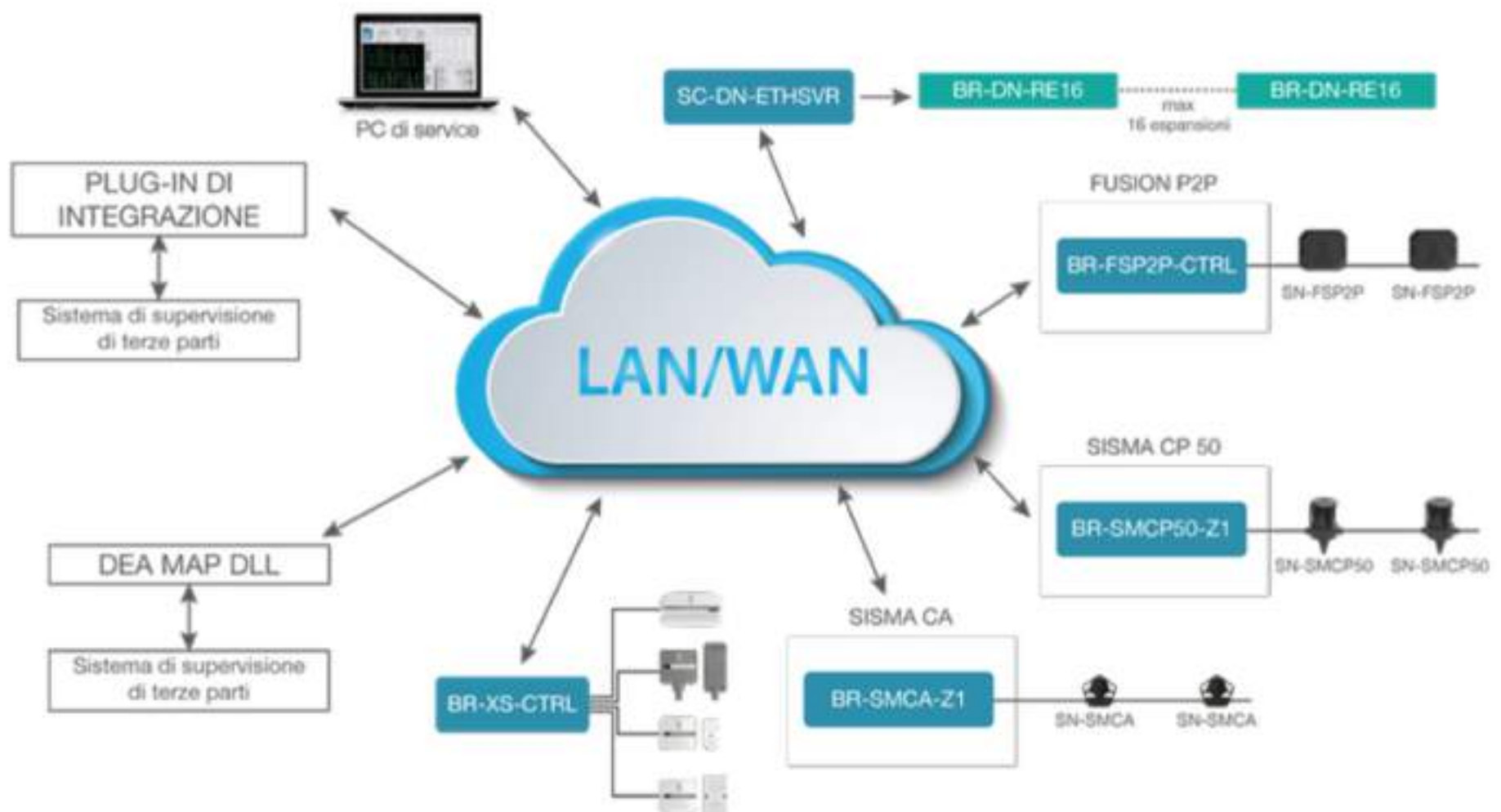
# INTEGRAZIONI



Tutti i sistemi DEA possono collegarsi a una rete IP in modo nativo oppure attraverso la scheda di controllo BR-DN-ETHCTRL. Grazie inoltre a specifici plug-in software, si integrano con una varietà di sistemi di gestione di terze parti, inclusi:



Al fine di fornire la massima flessibilità d'impiego, tutti i sistemi DEA Security dispongono di schede di analisi IP native e, nel contempo, forniscono anche uscite a relè standard per il collegamento diretto con una centrale di allarme.





## **DEA Security S.r.l.**

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP)

tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455

REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.

[www.deasecurity.com](http://www.deasecurity.com) - [dea@deasecurity.com](mailto:dea@deasecurity.com)

