

RIVELATORE LINEARE DI TEMPERATURA IN FIBRA OTTICA (LHD)

per Applicazioni
Particolarmente a
Rischio



Il Vostro Partner di Fiducia

per la rivelazione incendi

AP Sensing è il vostro fornitore globale di soluzioni per la rivelazione lineare di calore (LHD) in applicazioni a rischio specifico. Grazie alla consolidata esperienza, la nostra soluzione di rivelazione della temperatura distribuita (DTS) assicura una protezione affidabile anche nelle situazioni più difficili.

La qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti è ineguagliabile offrendo operatività costante e una riduzione del costo totale di proprietà.



Qualità



Affidabilità



Prestazioni



LINEAR
HEAT
DETECTION

La Soluzione Su misura per Voi

La Nostra Competenza

Il cuore della nostra soluzione DTS si basa su **tecnologie chiave sviluppate da HP (Hewlett-Packard)**, leader mondiale nei test e nelle misurazioni ottiche da oltre 40 anni.

Basandoci sui processi e sul know-how di HP, ci siamo affermati come fornitore di riferimento per **la rivelazione termica Lineare in un'ampia gamma di applicazioni**.

Comprendiamo le sfide per la rivelazione degli incendi, **soprattutto quando l'impianto è esposto a condizioni ambientali difficili**. La soluzione LHD in fibra ottica di AP Sensing riduce i costi operativi e garantisce massima affidabilità. I sistemi di sicurezza richiedono una rilevazione incendi rapida e affidabile.

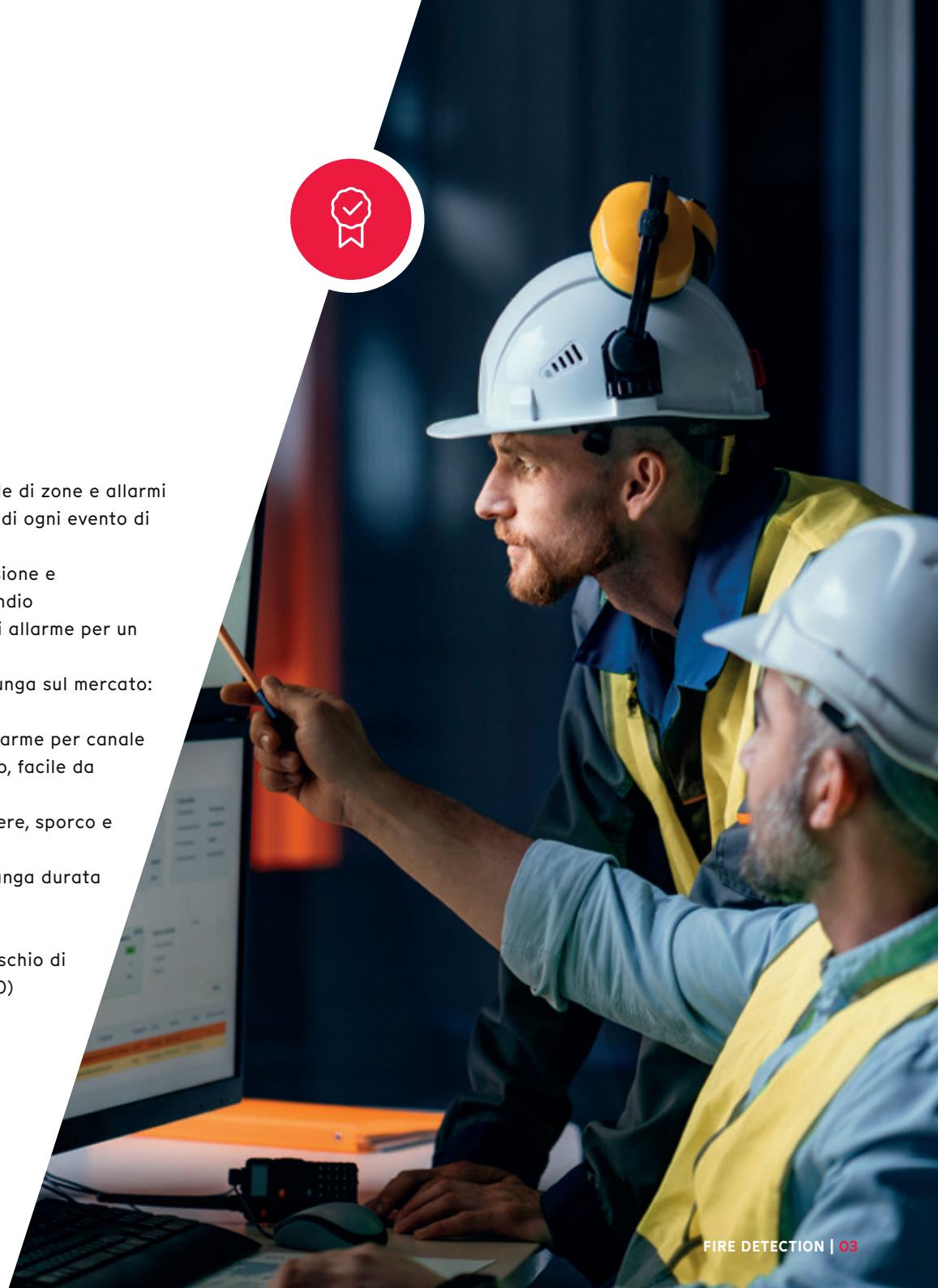
Gli impianti di grandi dimensioni presentano spesso complessità in fase di installazione, messa in servizio e manutenzione.

AP Sensing risponde a queste sfide utilizzando un cavo in fibra ottica standard come sensore di calore distribuito e preciso. La nostra tecnologia misura **con precisione il profilo termico lungo l'intera fibra ottica ogni pochi secondi, fino a diverse migliaia di metri**.



Vantaggi

- Configurazione flessibile di zone e allarmi
- Localizzazione precisa di ogni evento di incendio
- Monitoraggio di dimensione e propagazione dell'incendio
- Cinque diversi criteri di allarme per un rilevamento rapido
- Portata di misura più lunga sul mercato: 16 km per canale
- Fino a 2000 zone di allarme per canale
- Un singolo cavo passivo, facile da installare
- Resistente a EMC, polvere, sporco e umidità
- Bassa manutenzione, lunga durata operativa
- Funziona anche a 750 °
- Utilizzabile in aree a rischio di esplosione (zone 0 e 20)

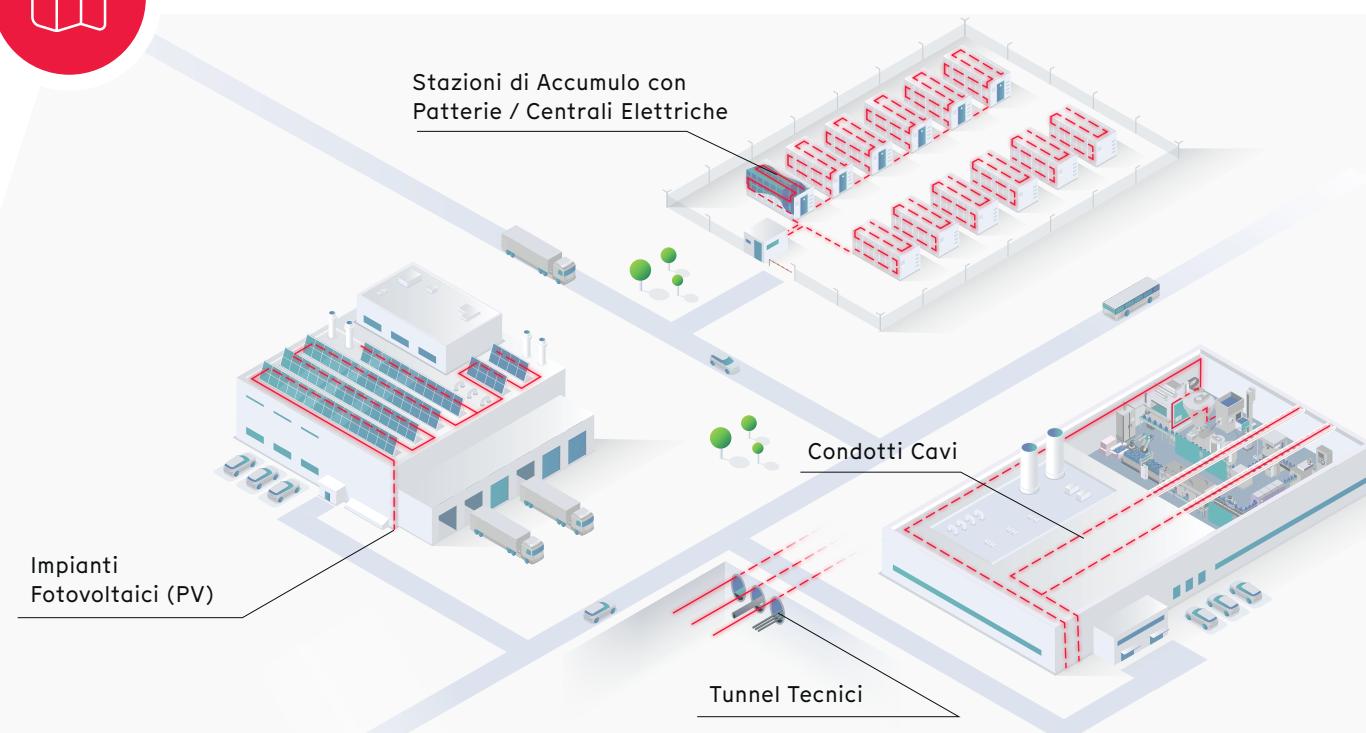
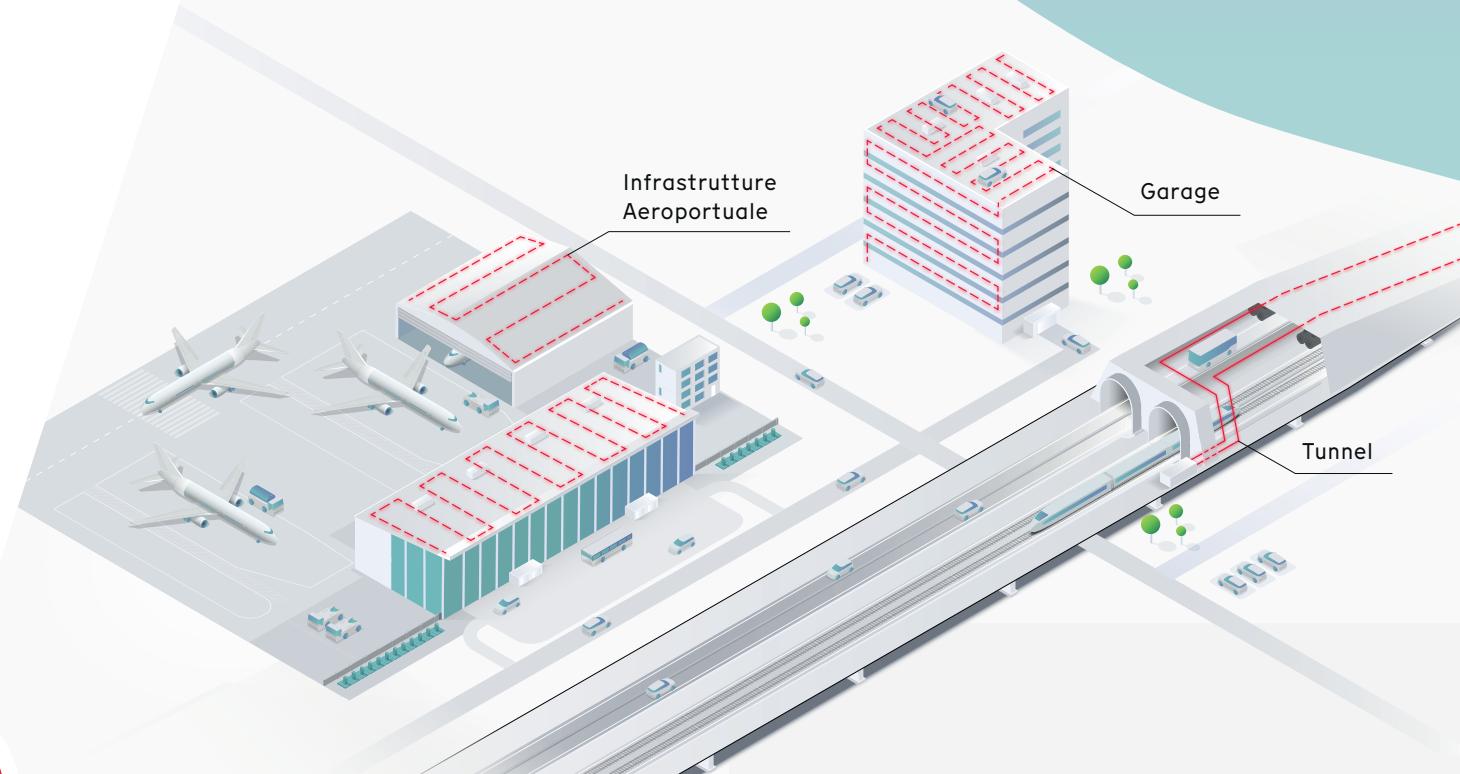


Dove Utilizzare Le Soluzioni DTS

Edifici, Trasporti e Industria

Applicazioni

- Tunnel, Metropolitane, Parcheggi
- Nastri Trasportatori
- Condotti Cavi e Trasformatori
- Impianti Fotovoltaici (PV)
- Centrali di Accumulo con Batterie
- Serbatoi di Stoccaggio, Depositi di Carbone
- Aree di Produzione
- Industria Alimentare
- Centrali Elettriche, incluse le Centrali Nucleari
- Raffinerie e Impianti Chimici
- Magazzini e Celle Frigorifere
- Navi Portacontainer e Traghetti



Massima Sicurezza e Protezione

per I Vostri Beni

Un incendio in un'area particolarmente pericolosa può avere conseguenze devastanti: rischio per la vita umana, danni alle infrastrutture e lunghi tempi di inattività. La nostra tecnologia va ben oltre i sistemi convenzionali di rilevamento incendi. Una soluzione LHD basata su fibra ottica rileva rapidamente gli incendi e ne identifica con precisione la posizione.

Il rilevamento incendi non è influenzato dalle correnti d'aria e determina con precisione le dimensioni e la direzione di propagazione. Nessun altro sistema di rilevazione incendi può resistere a temperature fino a 750 °C (1400 °F) senza perdere la capacità di monitoraggio. Con la soluzione LHD di AP Sensing è possibile adottare contromisure antincendio efficaci prima e durante l'evento.



Configurazione flessibile | Esempi Pratici per Tunnel



Una estremità, nessuna ridondanza



Due estremità, ridondanza completa



Una estremità, nessuna ridondanza



Due estremità, ridondanza completa



Due estremità, nessuna ridondanza



Anello, solo ridondanza del cavo

»Quando ti confronti con AP Sensing hai la sensazione di collaborare insieme come partner, perché ti ascoltano e comprendono le sfide della tua attività quotidiana.

La comunicazione con AP Sensing è sempre professionale ed è ovvio che dispongono dell'esperienza e delle conoscenze tecniche per soddisfare le tue richieste.«

Marcin Cichy, Honeywell



INDUSTRY'S
FASTEST FIRE
DETECTION

Per Infrastrutture su Larga Scala

Lo Standard Ideale

Nelle infrastrutture su larga scala, il cavo sensore attraversa solitamente aree diverse con condizioni di temperatura differenti. La soluzione LHD in fibra ottica consente di configurare i criteri di allarme più adeguati in centinaia di zone lungo lo stesso cavo, indipendentemente dalla sua lunghezza effettiva. **Il sistema di rilevamento incendi più rapido del settore e il tasso di falsi allarmi più basso si bilanciano anche in condizioni difficili, a prescindere dall'applicazione. Il sistema è immune a sporco, polvere, ambienti corrosivi, vapori organici, temperature estreme o radiazioni.**

Le soluzioni AP Sensing includono **cavi sensori certificati** per applicazioni attente ai costi, standard o speciali. Tutti i cavi hanno una durata prevista di 30 anni e non richiedono manutenzione.

Vantaggi

- Prestazioni di rilevamento senza eguali grazie al sistema di correlazione a codice brevettato
- Tasso di falsi allarme bassissimo grazie al ricevitore singolo brevettato
- Laser a bassa potenza per un uso in tutta sicurezza nelle aree pericolose
- Elevata disponibilità grazie ai componenti di qualità e a 40 anni di esperienza
- Monitoraggio incendi anche a temperature elevatissime (cavo testato per 2 h a 750 °C)
- Certificazione per lunghezza e distanza massima del cavo sensore
- Elenco più completo del mercato di attestati di prova certificazioni (VdS, EN 54-22, UL, ULC, FM, KFI, SIL2, IECEx, ATEX)
- Standard di sicurezza informatica all'avanguardia



Montaggio a parete

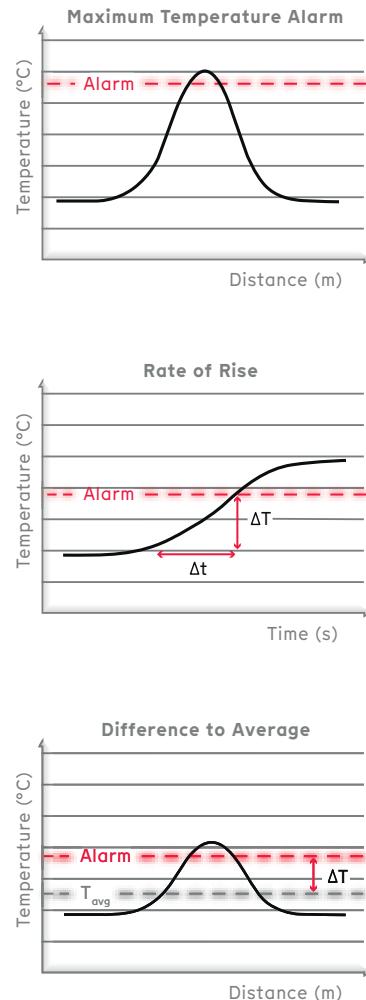


Montaggio su rack

Integrazione Facile e Veloce Comprendione per Gli Operatori

Il personale responsabile delle situazioni di emergenza deve poter contare su un quadro immediato ed accurato della situazione avvalendosi di un'unica interfaccia visiva. Il sistema di gestione degli allarmi SmartVision di AP Sensing offre proprio questo: una visualizzazione schematica dei diversi asset per un facile orientamento e uno stato istantaneo di tutti gli strumenti di rilevazione termica lineare configurati. Questo include la visualizzazione delle diverse aree o strutture con codice colore delle temperature.

La nostra soluzione LHD in fibra ottica si integra facilmente nella piattaforma gestionale esistente (sistemi SCADA) con contatti relè e/o comunicazione diretta via Ethernet (TCP/IP), usando protocolli standard.



»Il DTS di AP Sensing è semplicemente il meglio sul mercato. Lo utilizziamo insieme al ConveySafe interfacciato alle nostre centrali a carbone per proteggere i nastri trasportatori. I sistemi sono solidi e veramente affidabili, a basso impatto energetico e possono essere integrati senza difficoltà nelle piattaforme SCADA esistenti. Non acquisterai solo un semplice prodotto ma anche un servizio post-vendita eccezionale.«

Harald Grzybeck, STEAG

Il Vostro Fornitore di Soluzioni Complete

La Scelta Migliore

AP Sensing è il vostro partner nel tempo.

Ascoltiamo le vostre sfide e ci impegniamo a fondo per fornire la miglior soluzione al vostro ambito di applicazione. Le nostre soluzioni complete soddisfano le vostre esigenze di rilevazione termica e monitoraggio e proteggono i vostri asset di valore.

AP Sensing collabora con esperti partner regionali per garantire un'assistenza completa e professionale. Il nostro team di progetto ingegneri esperti fornisce servizi di assistenza in loco, assistenza telefonica, manutenzione e formazione sul prodotto. Approfittate della nostra offerta completa e valutate cosa possiamo fare per voi.



La Nostra Mission

Per Garantire il Tuo Successo



Perché Scegliere AP Sensing?

- Tecnologia di rilevamento termico lineare all'avanguardia
- Team esperto e dedicato per l'ingegneria e la gestione dei progetti
- Gamma di cavi sensore certificati per ogni esigenza
- Software intelligente per la gestione allarmi: SmartVision
- Integrazione semplice grazie a protocolli e interfacce flessibili
- Elenco più completo del settore di certificazioni e collaudi prodotto
- Massima qualità e lunga durata del prodotto
- Servizio, assistenza e formazione di prim'ordine
- Presenza internazionale con esperti partner regionali



Supportivi



Globali



Competenti



AP Sensing

Chi Siamo

Attingendo alla comprovata esperienza di HP (Hewlett-Packard) nel campo dei test ottici, ci siamo affermati come fornitore di soluzioni innovative per il **rilevamento ottico distribuito Distributed Fiber Optic Sensing (DFOS)**.

Ci impegniamo a fornire ai nostri clienti **soluzioni ben progettate** e complete. Il nostro team globale di **dipendenti altamente qualificati e partner regionali** è sempre disponibile nel supportare i clienti.

Il nostro motto 'Thinking Ahead' esprime la nostra **passione e volontà** di essere sempre pronti per un'eccellente esecuzione dei progetti e un **funzionamento senza intoppi**.

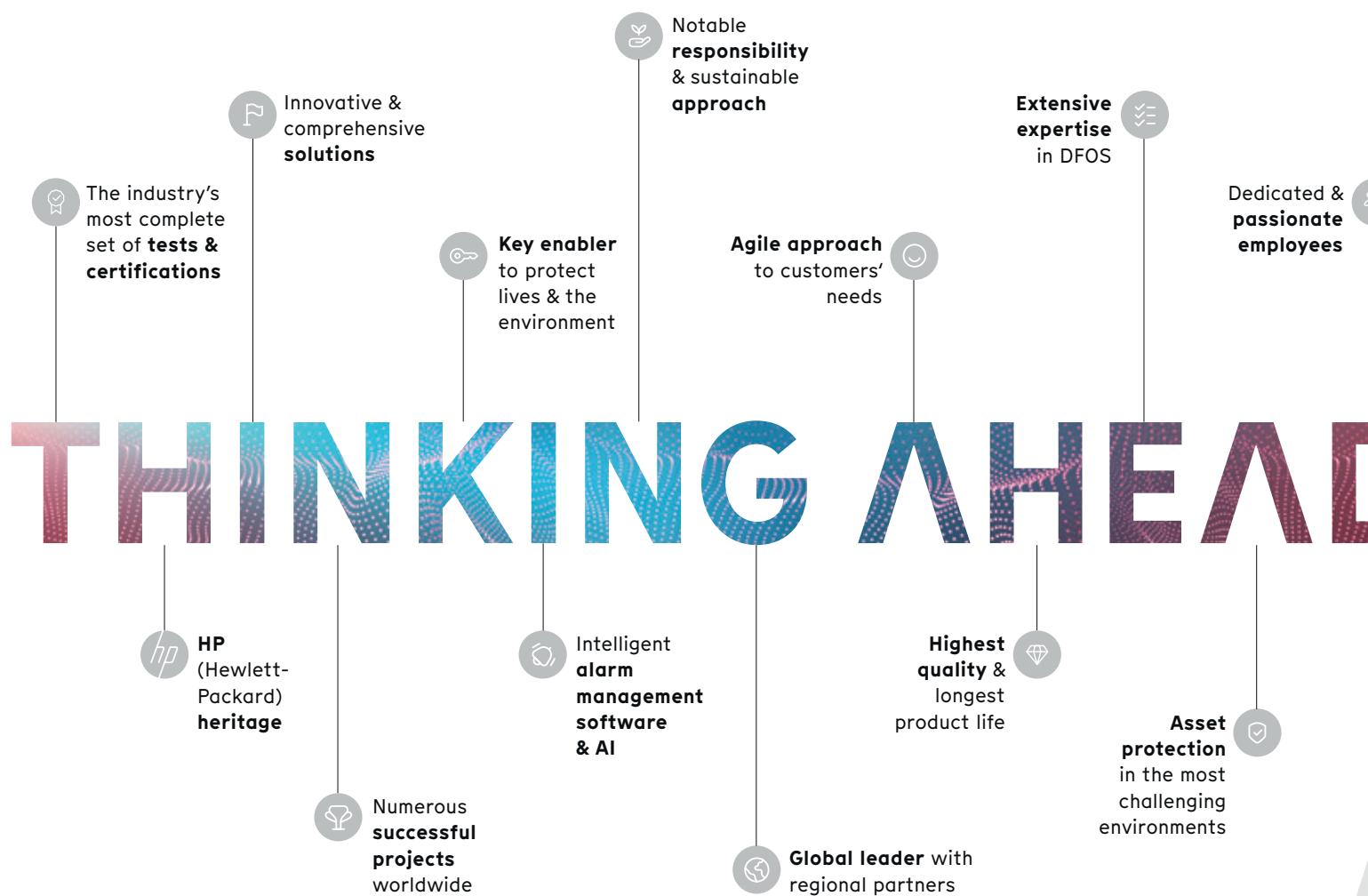
In AP Sensing riconosciamo che possiamo avere successo solo se anche i nostri clienti e partner hanno successo. Per questo assumiamo un **ruolo rispettoso e proattivo** in tutti i nostri impegni.

Con la più completa serie di collaudi e certificazioni del settore, AP Sensing vi aiuta a soddisfare tutti gli **standard di sicurezza** vigenti e garantisce la massima sicurezza per l'ambiente e per i dipendenti.





THINKING AHEAD



Contact Us!

EUROPE (HQ):
info@apsensing.com

MEA & INDIA:
mea@apsensing.com

CHINA:
china@apsensing.com

ASIA PACIFIC:
apac@apsensing.com

NORTH AMERICA:
northamerica@apsensing.com

LATAM:
cala@apsensing.com

www.apsensing.com

Partner



Passion for Plants.
For every unit sold, AP Sensing plants 100 trees.