

# RILEVAMENTO PERSONE PER ESCAVATORI

CAT® DETECT



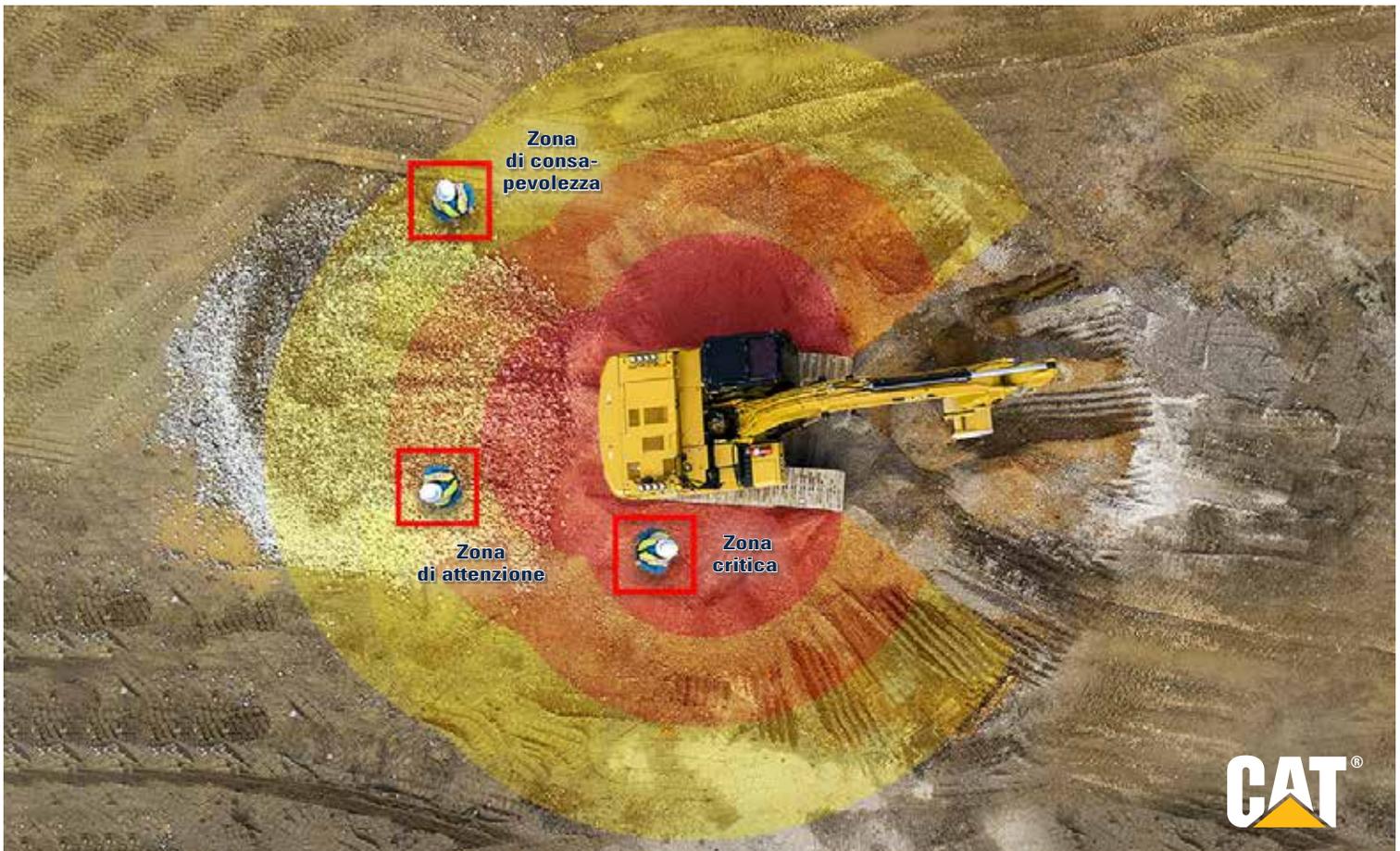
## SICUREZZA MIGLIORATA INTORNO ALLE ATTREZZATURE IN FUNZIONE

Le persone che lavorano nei pressi di attrezzature pesanti in un cantiere sono esposte al rischio di essere colpite da una macchina. Anche se le macchine sono progettate per ottimizzare la visibilità dell'operatore, può essere difficile avere il controllo completo su ciò che accade intorno a esse. Cat® Detect per il rilevamento persone per escavatori è un sistema di telecamere intelligente che avvisa un operatore quando qualcuno entra nella zona di pericolo di una macchina.<sup>1</sup>

- Contribuisce a ridurre il rischio di lesioni per le persone che lavorano intorno alle macchine.
- Distingue le persone dagli oggetti sullo sfondo: rileva più lavoratori fermi e in movimento.
- Emette allarmi visivi e acustici all'operatore usando il display in cabina.
- Utilizza il cablaggio e il display in cabina presenti nella macchina con un kit di tre telecamere installate dal dealer.
- Sistema progettato per funzionare senza tecnologie aggiuntive.
- Completa altri sistemi di sicurezza e migliora la consapevolezza dell'operatore.

### > FUNZIONAMENTO

- Monitora continuamente il personale con tre zone di rilevamento intorno all'escavatore: consapevolezza, attenzione e critica.
- Utilizza tre telecamere con una copertura fino a 270 gradi e una distanza di rilevamento massima di 9 m (29,5 ft).<sup>2</sup>
- Evidenzia le persone con riquadri rossi sul display in cabina per aiutare l'operatore a essere più consapevole.
- Emette allarmi acustici e visivi progressivi in base alla prossimità di una persona alla macchina, con tre zone di rilevamento.
- Rileva simultaneamente più persone ferme e in movimento quando la macchina è in funzione o in movimento.
- Fornisce le funzioni di monitoraggio entro e al di fuori del raggio visivo della telecamera.
- Non compatibile con le tecnologie di controllo remoto Cat Command.



# VISUALE SUPPLEMENTARE DELL'OPERATORE

## MIGLIORAMENTO DELLA CONSAPEVOLEZZA SITUAZIONALE

### > MONITORAGGIO ENTRO IL RAGGIO VISIVO DELLA TELECAMERA

Quando vengono rilevate persone presso una zona di pericolo e all'interno della visuale diretta della telecamera, viene emesso un allarme visivo sul display in cabina<sup>1</sup> e viene riprodotto un allarme acustico.

- **Icone allarmi visivi** - Gli allarmi con icona di direzione indicano il luogo e la distanza quando viene rilevata una persona. Tre livelli di colore diverso indicano la vicinanza approssimativa alla macchina: rosso (critico), ambra (attenzione) e giallo (consapevolezza).
- **Icone allarmi acustici** - Indicano se il sistema di rilevamento persone è attivo (standby/on/off), se un allarme acustico è attivo (on/off) o se si è verificato un errore di sistema che comporta il malfunzionamento del sistema di rilevamento persone.
- **Indicatore di rilevamento persone** - Un riquadro rosso contorna le persone rilevate all'interno di una zona di pericolo per rendere l'operatore più consapevole.



Visuale all'interno del raggio visivo della telecamera

#### ICONE ALLARMI



#### RIQUADRO ROSSO

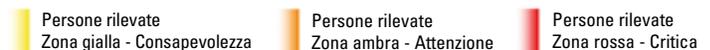
Indica che è stata rilevata una persona

### > MONITORAGGIO AL DI FUORI DEL RAGGIO VISIVO DELLA TELECAMERA

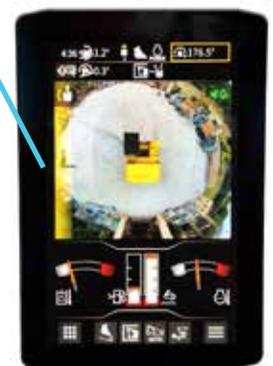
Quando vengono rilevate persone presso una zona di pericolo, ma non all'interno della visuale diretta della telecamera, viene emesso un allarme visivo sul display in cabina<sup>1</sup> e viene riprodotto un allarme acustico.

- **Icone allarmi acustici** - Identiche al monitoraggio entro il raggio visivo della telecamera.
- **Icone allarmi visivi** - Identiche al monitoraggio entro il raggio visivo della telecamera.
- **Indicatori barra laterale** - Gli allarmi con l'icona di direzione al di fuori del raggio visivo della telecamera indicano il luogo e la distanza quando viene rilevata una persona. Tre livelli di colore diverso indicano la vicinanza approssimativa alla macchina: rosso (critico), ambra (attenzione) e giallo (consapevolezza).
- **Indicatore di rilevamento persone** - Il riquadro rosso per il rilevamento persone non è disponibile nelle visuali a 360 gradi o in quelle al di fuori del raggio visivo.

#### INDICATORI BARRA LATERALE



Visuale al di fuori del raggio visivo della telecamera



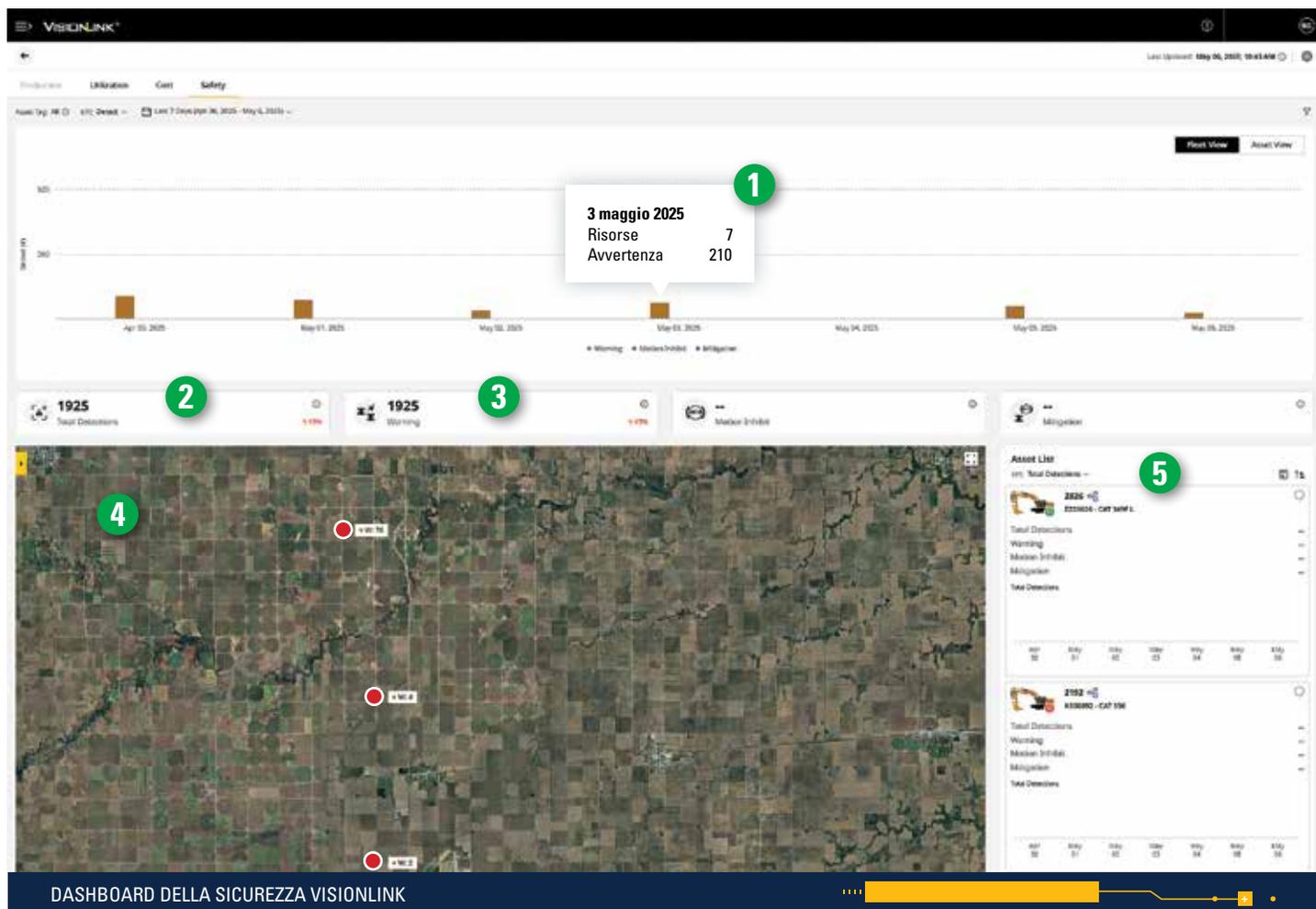
Visuale a 360 gradi

<sup>1</sup> Il sistema potrebbe non rilevare il personale in determinate circostanze, ad esempio in presenza di velocità di oscillazione elevata, persone stese o accovacciate o telecamere compromesse da scarsa illuminazione (alba, tramonto, nuvolosità), condizioni meteo avverse (neve, pioggia, nebbia) o altre condizioni simili. Per informazioni sui limiti di utilizzo, fate riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

<sup>2</sup> La distanza di rilevamento è lo spazio approssimativo da ogni telecamera.

# INTEGRAZIONE DI VISIONLINK™

## MONITORAGGIO DELLA SICUREZZA IN TEMPO REALE



## MONITORAGGIO DELLA SICUREZZA IN TEMPO REALE\*

Quando viene rilevata una persona all'interno di una zona critica rossa, viene attivato un allarme per l'operatore e i dati dell'evento vengono trasmessi in tempo reale a VisionLink™. In questo modo potete monitorare la frequenza di rilevamento e capire come migliorare la formazione sulla sicurezza sul cantiere. Rimanendo informati, potete creare un ambiente di lavoro più sicuro e ottimizzare le operazioni.

## INDICATORI CHIAVE DI SICUREZZA

Utilizzando il dashboard della sicurezza VisionLink, potete valutare le prestazioni di sicurezza degli operatori in modo rapido e semplice. L'analisi dei KPI di sicurezza sulle schede del cantiere consente di identificare le tendenze e determinare le possibili aree di intervento per garantire la sicurezza e la produttività sul posto di lavoro.

1. È disponibile una rappresentazione grafica degli avvisi di rilevamento totali in un intervallo di date specifico (fino a 7 giorni). Facendo clic su una data specifica, potete visualizzare un elenco dettagliato dei rilevamenti.
2. Rilevamenti totali - Rappresenta la somma di tutti i conteggi di avvisi, inibizioni del movimento e mitigazioni per tutte le risorse nell'intervallo di date selezionato.
3. Avvertenza - Indica il numero totale di avvisi critici (zona rossa) per tutte le attrezzature nell'intervallo di date selezionato.
4. Mappa risorsa - Questa funzione mostra la posizione dell'avviso di rilevamento di ogni risorsa.
5. Elenco risorse - Fornisce una visualizzazione dettagliata dei dati di sicurezza per ogni macchina nell'intervallo di date selezionato.

\*Abbonamento VisionLink e hardware Product Link compatibile richiesti. La disponibilità può variare in base all'area geografica. Per maggiori dettagli, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

# MODALITÀ DI AGGIORNAMENTO

## MIGLIORATE LA SICUREZZA IN CANTIERE

Per ulteriori informazioni e per ordinare Cat Detect - Rilevamento persone per escavatori, contattate il dealer Cat.

- I modelli e la tecnologia disponibili possono variare in base all'area geografica.
- Cat Detect - Rilevamento persone completa ma non sostituisce le procedure e le precauzioni di sicurezza di base che è fondamentale rispettare quando si utilizza una macchina.
- Seguite sempre le procedure di sicurezza consigliate quando lavorate con le attrezzature o nelle vicinanze.