

# ISPEZIONE DEI VEICOLI

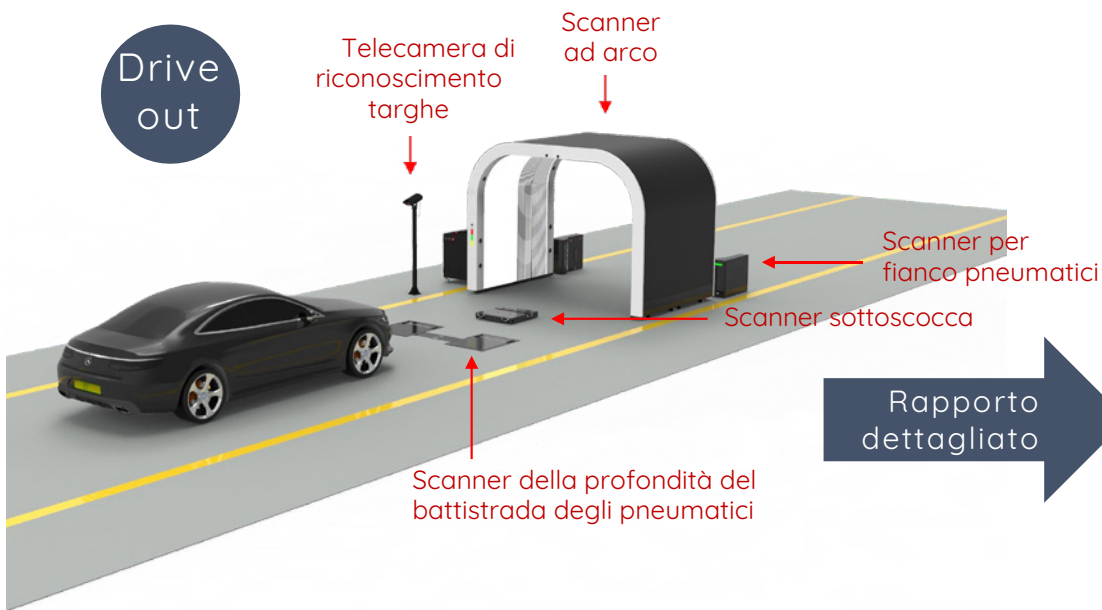
tramite INTELLIGENZA  
ARTIFICIALE



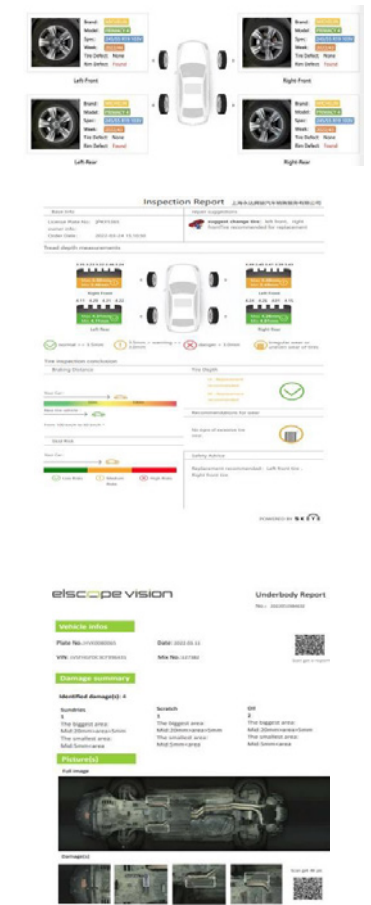
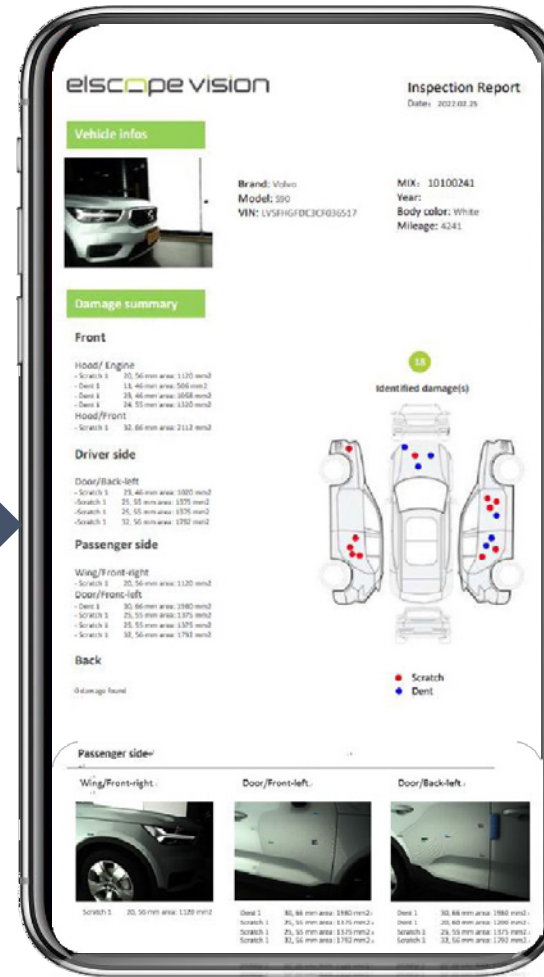
SOLUZIONE 4 IN 1  
elscape vision



Ispezione in un solo passaggio, il cliente deve solo confermare il report digitale alla fine.



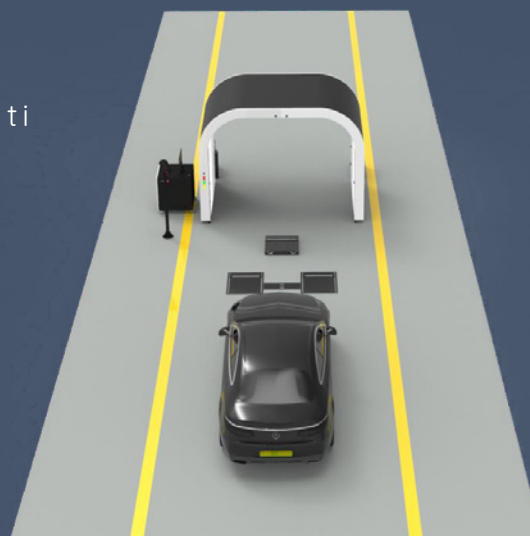
Rapporto dettagliato



## Confronto e vantaggi

- 100 % Automatico: maggiore efficienza e soddisfazione
- Dati oggettivi: più persuasivi
- Raccolta Big Data: Gestione dei Dati

Ingresso  
vettura



≤ 30S

Uscita  
vettura



Ispezione tradizionale: 5-10 minuti

Ingresso  
vettura



Sottoscocca  
tempo : 2:30

Pneumatici  
tempo : 1:30

Carrozzeria  
time : 2:30

Uscita  
vettura





**ROI**

**Aumentare l'efficienza riducendo i costi**



**Scansione**

10 secondi/auto



**2x**

I rapporti diagnostici degli pneumatici aumentano la fiducia dei clienti e le opportunità di vendita degli pneumatici



**3x**

Opportunità di allineamento ruote



**5x**

Opportunità di vendita di parti per telaio



**5x**

Azienda di riparazione intelligente

# Attrezzature principali



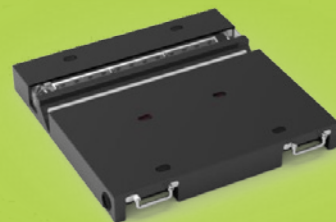
## Scanner ad arco

Ispezione della intera superficie di carrozzeria del veicolo alimentata dall'IA



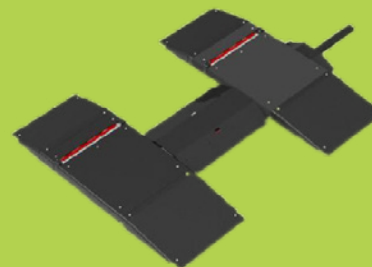
## Scanner sottoscocca

Immagine 4K, ultimo progresso nell'ottica computazionale



## Scanner della profondità del battistrada degli pneumatici

Misura automaticamente tutte le scanalature di ogni pneumatico



## Scanner per fianco pneumatici

Controlla i cerchi, legge la marca dello pneumatico, le specifiche, tramite IA riconosce danni agli pneumatici, rigonfiamento e altri difetti





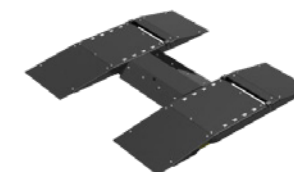
### Soluzioni diverse a seconda della situazione reale



◆ Scanner sottoscocca



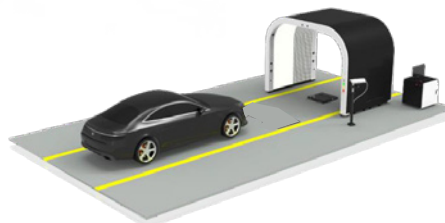
◆ Scanner per fianco pneumatici



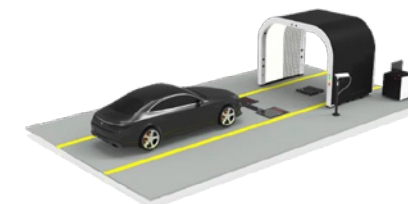
◆ Scanner della profondità del battistrada degli pneumatici



▲ carrozzeria



▲ carrozzeria + sottoscocca



▲ carrozzeria + sottoscocca + pneumatico

elscope vision

## SCANNER AD ARCO

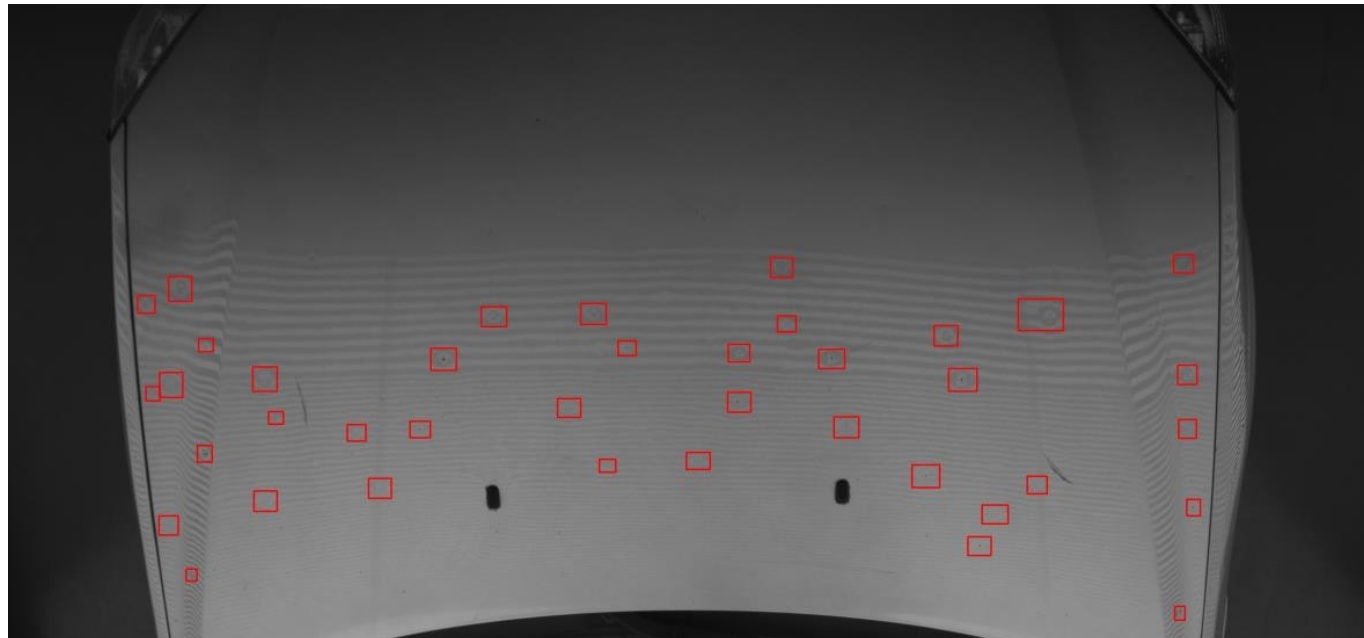
Scansione dei difetti di carrozzeria basata su visività e AI

- ▶ Scansione e acquisizione automatica al 100%
- ▶ Riconoscimento da parte dell'IA di difetti come ammaccature e graffi
- ▶ 10 secondi per auto, 1.500 auto al giorno

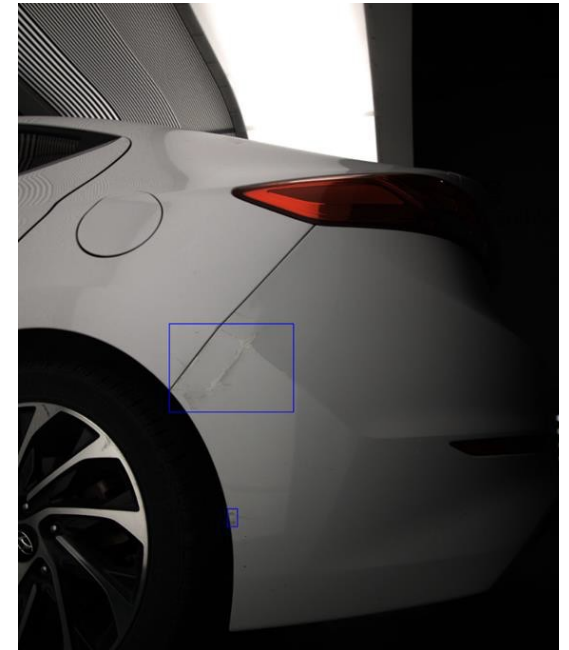




### Identificazione ammaccature



### Identificazione graffi



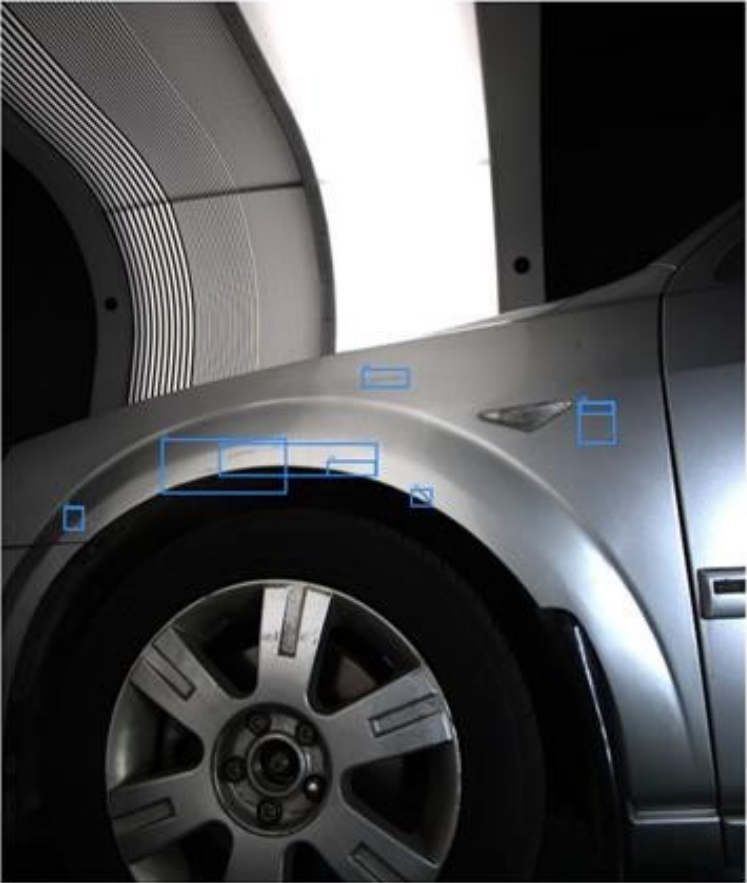
## Posizione dettagliata e dimensione dei difetti

The screenshot displays a software interface for defect analysis. On the left, a photograph of a car door is shown with several blue rectangular boxes highlighting specific areas of interest. On the right, a panel lists the detected defects with their IDs, dimensions, and severity levels. The interface includes navigation tabs (Overview, Detail, Replay) and a filter menu.

ID	Dimensions	Severity
39	91mm x 38mm	Over-size
49	94mm x 30mm	Over-size
50	9mm x 8mm	Medium
53	10mm x 25mm	Medium
54	4mm x 5mm	Small
56	354mm x 349mm	Over-size



### Posizione dettagliata e dimensione dei difetti



Close

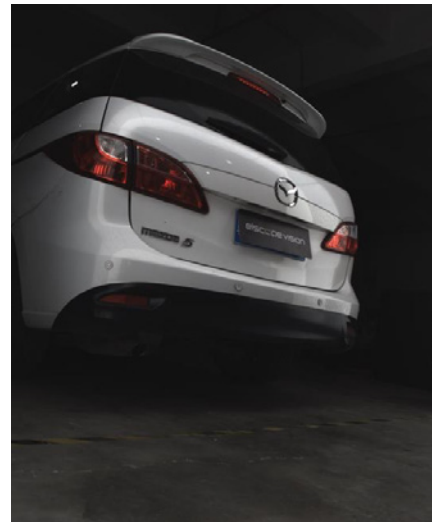
8 All 2 Oversize 0 Severe 5 Heavy

1 Medium 0 Small

4	18mm x 21mm--Heavy	<input type="checkbox"/>	⊖
8	121mm x 52mm--Oversize	<input type="checkbox"/>	⊖
10	155mm x 30mm--Oversize	<input type="checkbox"/>	⊖
14	44mm x 16mm--Heavy	<input type="checkbox"/>	⊖
15	19mm x 15mm--Medium	<input type="checkbox"/>	⊖
17	47mm x 14mm--Heavy	<input type="checkbox"/>	⊖
20	32mm x 10mm--Heavy	<input type="checkbox"/>	⊖
21	34mm x 40mm--Heavy	<input type="checkbox"/>	⊖

## Angoli di ispezione più ampi

Migliorare il riconoscimento del  
paraurti anteriore/posteriore e del  
mozzo delle ruote



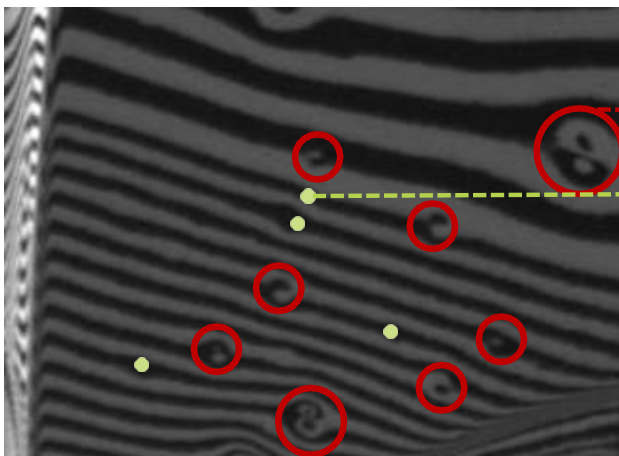


## VANTAGGIO

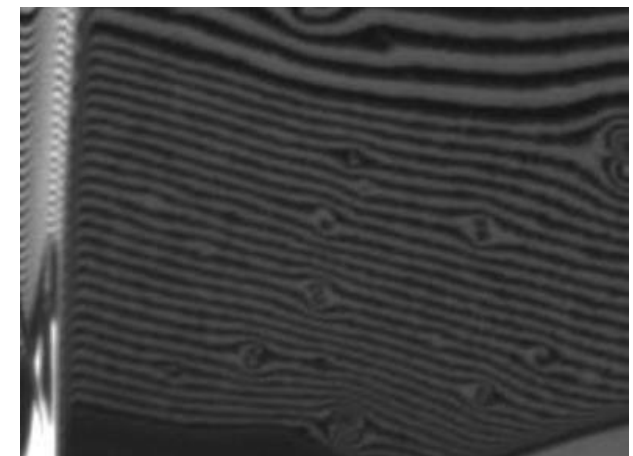
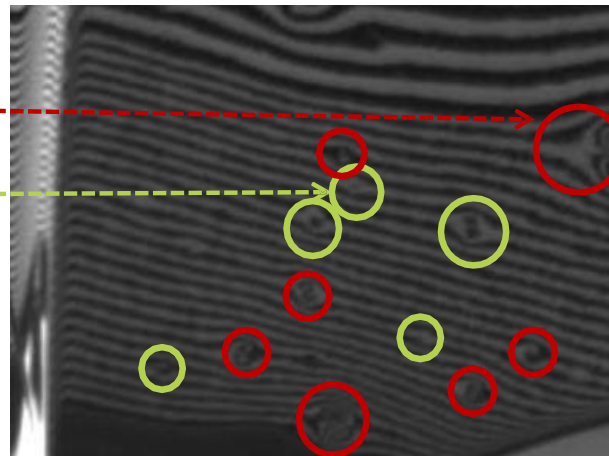
# L'identificazione delle ammaccature supera di gran lunga quella dei nostri competitor

Le piccole ammaccature sono più nette, mentre quelle più grandi sono più dettagliate.

Identificazione generale sul mercato



La nostra identificazione



## Scanner ad arco




Dati tecnici		N.	Tipo	Descrizione	Unità	QTÀ	
Dimensioni (LPA)	2609* 3611 *2827 mm	1	Hardware	Body scanner (17 fotocamere di livello industriale, un monitor, luci, più set di sensori, più controller, cavi per la trasmissione e altri componenti)	pz	1	
Peso	420kg			2	PC, Mouse, tastiera	set	1
Accuratezza delle misurazioni	5mm				3	Consolle	set
Altezza consentita	2m			4		Sistema di riconoscimento targhe	set
Velocità consentita	10km/h				5	Strumento speciale per l'installazione	set
Identificazione della targa	√			6		pannello supplementare	set
API	√				7	Cavo di alimentazione; Cavo di rete	set
Piattezza del suolo	<20mm			8		Software	Sistema e piattaforma operativa
Server	Locale& cloud						
Potenza	220V						
Rete	Rete cablata gigabit						
Risoluzione dell'immagine	4096*3000						
Temperatura operativa	-10°C ~ 50°C						
Umidità operativa	20% ~ 80% RH						



**elscape vision** Order No.: 20250918134951

**Vehicle Info**

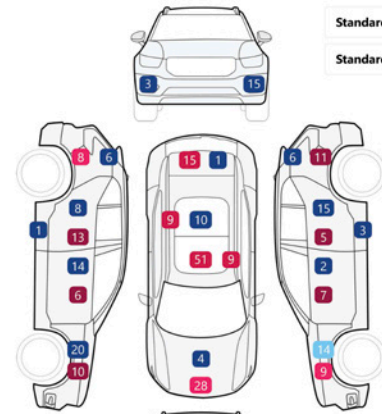


VIN	-
License Plate	沪C2221Z
Car Type	Sedan
Scanning Time	2025-09-18 13:49:51

**Damages**

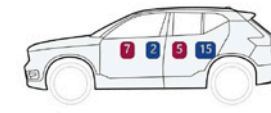
Standard Dent

Standard Scratch



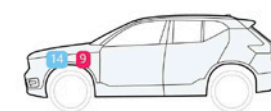
■ Scratch 138  
■ Dent 182

**Left Side Door**



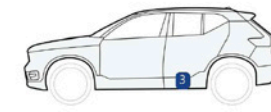
Dent	12	Scratch	17
>=71mm	4	>=71mm	14
51-70mm	3	51-70mm	1
31-50mm	5	31-50mm	1
16-30mm	0	16-30mm	1
<=15mm	0	<=15mm	0

**Left Front Fender**



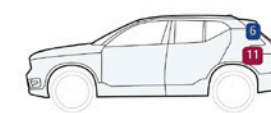
Dent	9	Scratch	14
>=71mm	0	>=71mm	0
51-70mm	0	51-70mm	0
31-50mm	3	31-50mm	0
16-30mm	6	16-30mm	13
<=15mm	0	<=15mm	1

**Left Side Skirt**



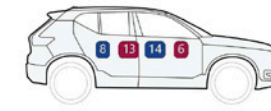
Dent	0	Scratch	3
>=71mm	0	>=71mm	3
51-70mm	0	51-70mm	0
31-50mm	0	31-50mm	0
16-30mm	0	16-30mm	0
<=15mm	0	<=15mm	0

**Left Rear Fender**



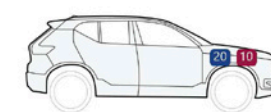
Dent	11	Scratch	6
>=71mm	2	>=71mm	5
51-70mm	0	51-70mm	1
31-50mm	1	31-50mm	0
16-30mm	7	16-30mm	0
<=15mm	1	<=15mm	0

**Right Side Door**



Dent	19	Scratch	22
>=71mm	3	>=71mm	18
51-70mm	2	51-70mm	1
31-50mm	10	31-50mm	1
16-30mm	4	16-30mm	0
<=15mm	0	<=15mm	2

**Right Front Fender**



Dent	10	Scratch	20
>=71mm	1	>=71mm	5
51-70mm	2	51-70mm	2
31-50mm	4	31-50mm	6
16-30mm	3	16-30mm	6
<=15mm	0	<=15mm	1

## SCANNER SOTTOSCOCCA



▶ Illuminazione ad alta luminosità e risoluzione **4K** per maggiori dettagli

▶ **Telecamera lineare** e algoritmo di rettificazione della distorsione, nessuna deformazione dell'immagine

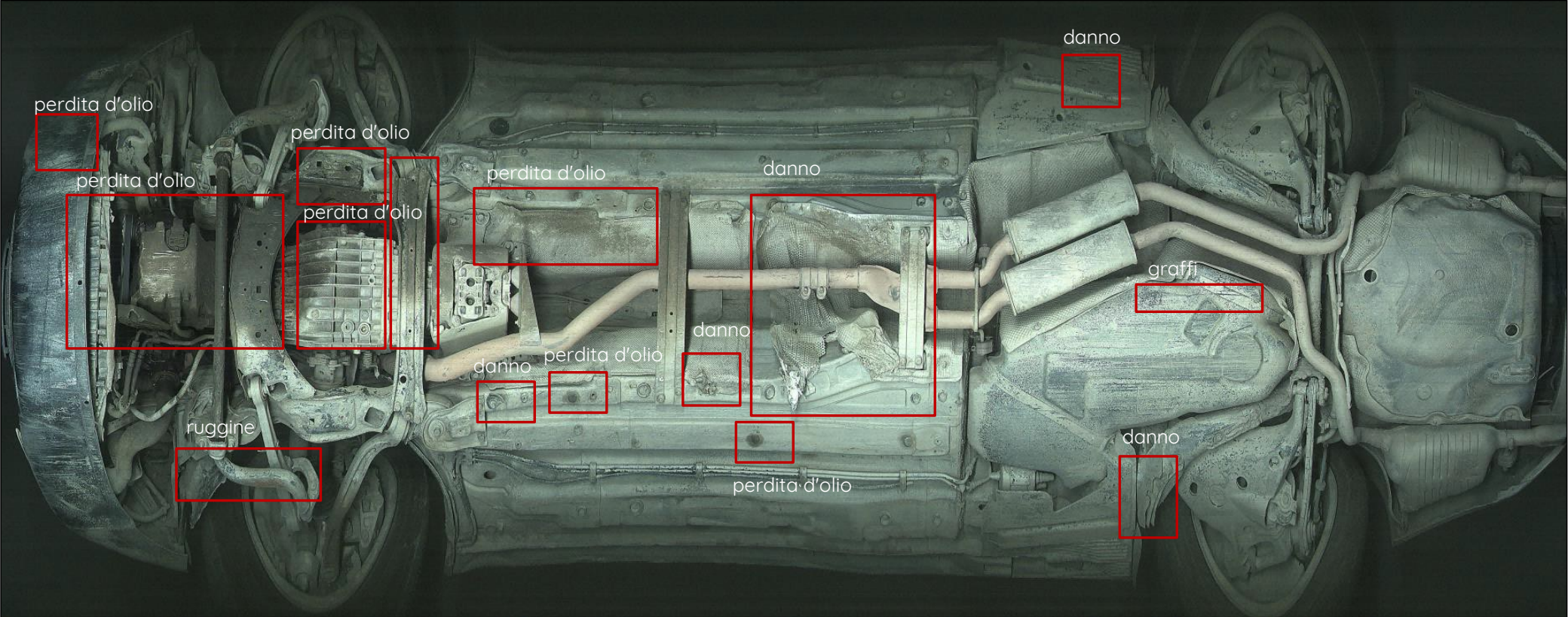
▶ Guida intelligente e **auto-adattiva**

▶ Identificazione dei **difetti sotto la carrozzeria** grazie a tecnologie AI all'avanguardia



# Identificazione AI

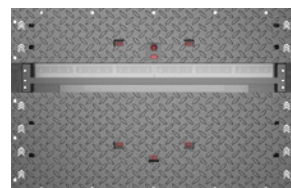
Immagini 4K e identificazione automatica al 100%



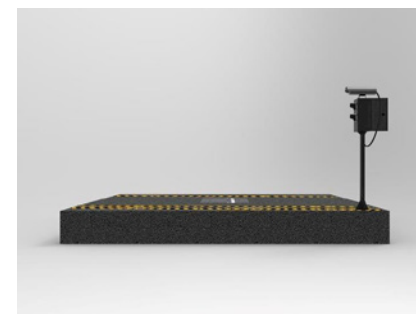
## Scanner sottoscocca



Versione a pavimento



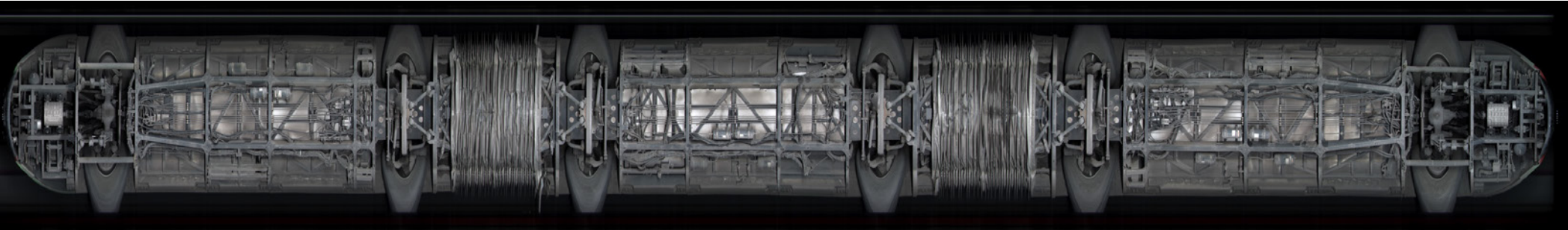
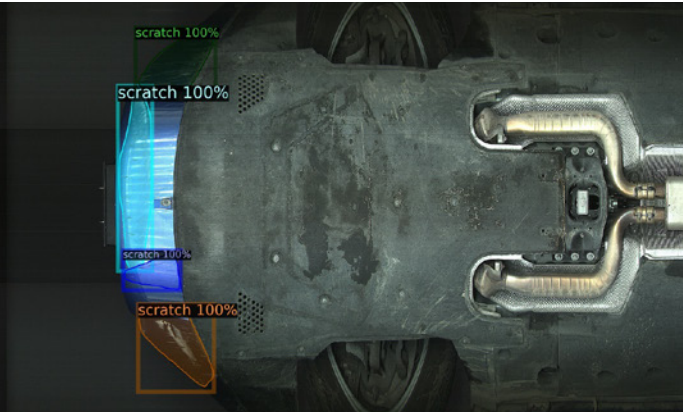
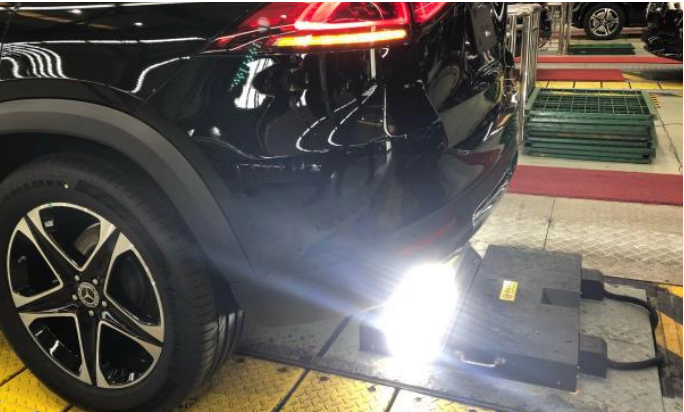
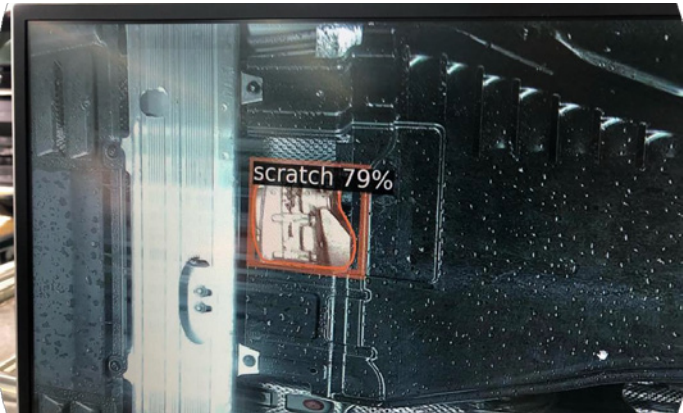
Versione interrato



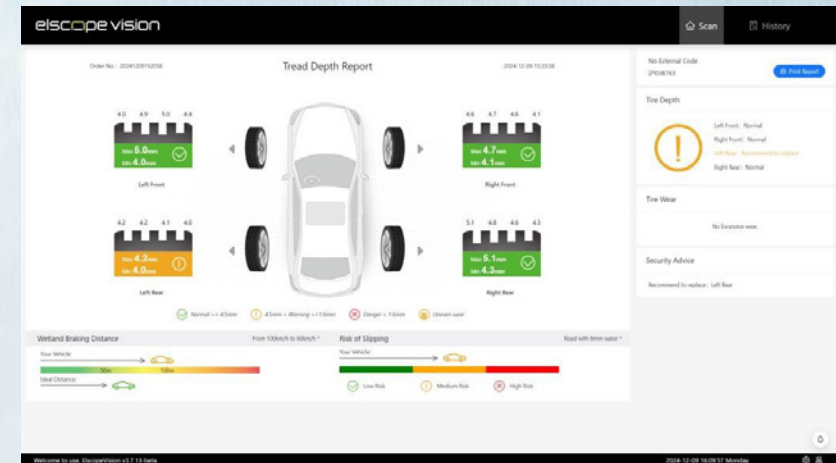
Esempio di rapporto

Dati tecnici	A terra	Interrato
Dimensioni (LWD) mm	725*710*89.5mm	1440*940*180 mm
Peso	42kg	150kg
Risoluzione dell'immagine	4096	4096
Altezza del telaio del veicolo ispezionato	>60mm	>60mm
Larghezza del telaio del veicolo ispezionato	≤4500mm	≤4500mm
Velocità consentita	1-10km/h	1-10km/h
Tempo per scatenare la reazione	<1s	<1s
Alimentazione elettrica	220V	220V
Grado di protezione	IP65	IP67
Temperatura di lavoro	0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C
Umidità	20% ~ 80%	20% ~ 80%

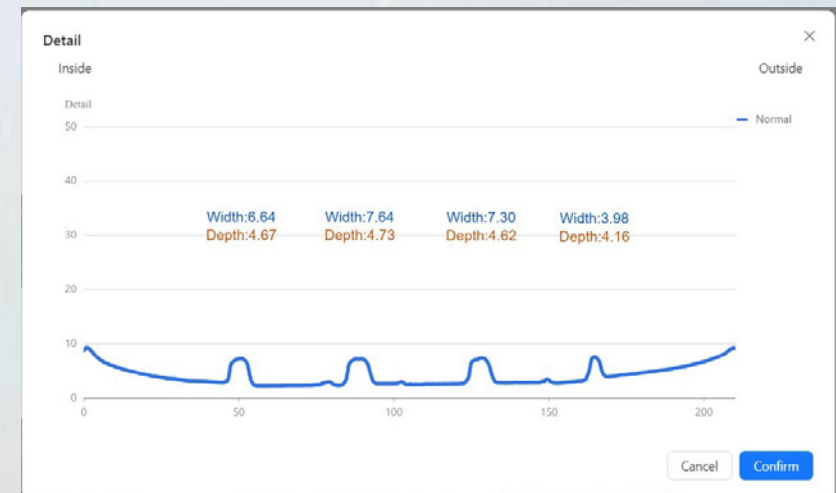
N.	Tipo	Descrizione	Unit	QTÀ
1	Hardware	Scanner per il sottoscocca del veicolo	set	1
2		PC, Mouse, tastiera	set	1
3		LPR: Sistema di Riconoscimento targhe (Opzionale)	set	1
5		Componente di misurazione della velocità (solo High Version)	set	1
6		Luce indicativa	pcs	1
7		Interruttore di rete	pcs	1
8		Cavo di rete, cavo di alimentazione e cavo speciale	set	1
9		Software	Sistema e piattaforma operativa	set



# SCANNER BATTISTRADA PNEUMATICI



- ▶ Scansione automatica al 100%, senza sosta
- ▶ Misura tutte le scanalature di ogni pneumatico
- ▶ Rapporto sulla diagnostica degli pneumatici, rischi, manutenzione
- ▶ Gestione del ciclo di vita degli pneumatici



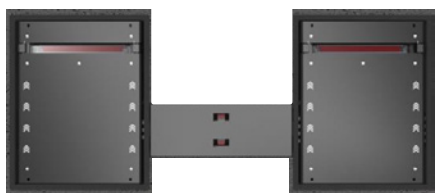


## Scanner della profondità del battistrada degli pneumatici

Versione a pavimento



Versione interrata



Esempio di rapporto



Dati tecnici	Versione per auto
Dimensione in mm (LxLxD) Versione a pavimento	1755*2240*90mm
Dimensione in mm (LxLxD) Versione interrata	1034*2619*188mm
Peso	200kg
Requisiti per la dimensione della sede	2800*2200mm
Accuratezza della misurazione	0.1mm
Misurazione della profondità del battistrada	0-12mm
Larghezza di misurazione effettiva	500mm
Durata della misurazione	4S emette il rapporto
Requisiti di rete	cablata e wireless (WIFI, 4G)
Velocità massima	10km/h
Carico assiale massimo	3T
Alimentazione in tensione	220V
Temperatura operativa	-5 - 60 °C
Impermeabile	IP65

	Tipo	Descrizione	Unit	QTÀ
1	Hardware	Scanner della profondità del battistrada degli pneumatici (Parte principale)	set	1
2		PC, Mouse, tastiera	set	1
3		LPR: Sistema di riconoscimento targhe	set	1
4		Interruttore POE	pcs	1
5		Palo e scatola elettrica	pcs	1
6		Ricevitore, transponder	pcs	1
7		Router gigabit	pcs	1
8		Spia di avvertimento	pcs	1
9	Software	Sistema e piattaforma operativa	set	1

沪C2221Z  
2025-09-18 13:49

## Tread Depth Report

ElscopeVision

---

Results

4.52 4.45 5.21 5.96

Max 5.96mm  
Min 4.45mm

Left Front

5.55 5.12 4.97 5.01

Max 5.55mm  
Min 4.97mm

Right Front

6.32 6.52 6.72 4.62

Max 6.72mm  
Min 4.62mm

Left Rear

5.93 5.82 5.76 5.88

Max 5.93mm  
Min 5.76mm

Right Rear

✔ Normal >=4.5mm   
 ⚠ 4.5mm > Warning >= 1.6mm   
 ✘ Danger < 1.6mm   
 ⚠ Uneven wear

---

Conclusions

Braking Distance	Tire Depth
<p>Your Vehicle:  → </p> <p>Ideal Distance:  → </p> <p>From 100 km/h to 60 km/h *</p>	<p>Tires are ok <span style="color: green; font-size: 2em;">✔</span></p>
<p>Risk of Slipping</p> <p>Your Vehicle:  → </p> <p><span style="color: green;">✔</span> Low Risk    <span style="color: orange;">⚠</span> Medium Risk    <span style="color: red;">✘</span> High Risk</p>	<p>Tire wear</p> <p>No Excessive wear. <span style="color: orange; font-size: 2em;">⚠</span></p>
	<p>Repair Suggestion</p>

POWERED BY





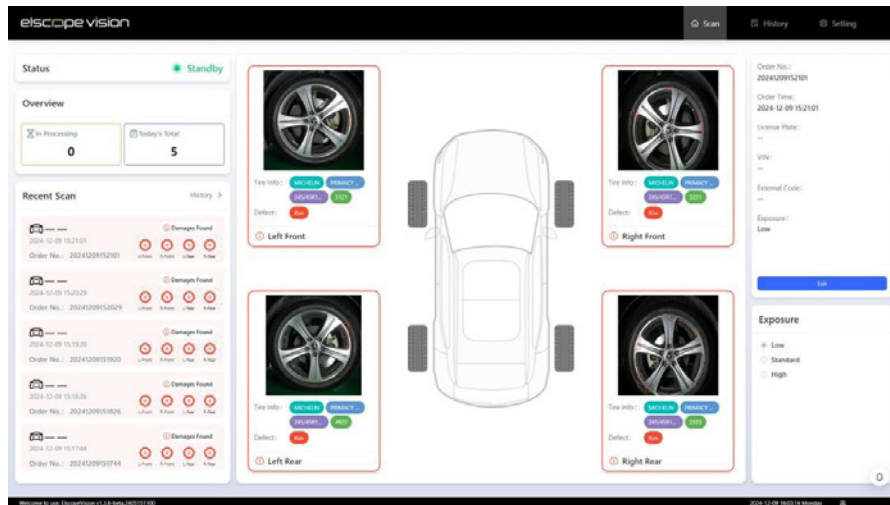
## SCANNER PER FIANCO PNEUMATICI

- Scansione automatica 100% degli pneumatici, in movimento
- Riconoscimento dei difetti degli pneumatici tramite IA
- Identificazione delle informazioni del disegno (età, ecc.)
- Rapporto dettagliato con **immagini di pneumatici 7K**



Marca di pneumatici  
Età degli pneumatici  
Danni ai cerchi  
Usura irregolare del battistrada  
Rigonfiamenti laterali

# Identificazione AI



**PRIMACY 3ST**

Tire Info: **MICHELIN** **PRIMACY ...**  
**245/45R1...** **5121**

Defect: **Rim**

**Left Front**



## Scanner per fianco pneumatici

Dati tecnici dei veicoli passeggeri	
Tipo di telecamera	Telecamera industriale in bianco e nero
Numero delle telecamere	2
Risoluzione dell'immagine	<b>7K</b>
FOV della telecamera	Lato pneumatico e mozzo ruota
Elementi di rilevamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca dello pneumatico, data di fabbricazione e tipo;</li> <li>• Difetto del fianco dello pneumatico;</li> <li>• Difetto del fianco del mozzo;</li> </ul>
Distanza di lavoro	650 ~ 850 mm
Diametro applicabile degli pneumatici	600 ~ 800 mm, pneumatico per veicoli passeggeri
Riconoscimento delle targhe	Opzionale
Server	Locale
Potenza	220V, monofase
Ambiente operativo	Indoor
Livello di protezione	IP65
Temperatura	-10 ~ 50 °C
Umidità	20% ~ 80%

Dati tecnici sui veicoli commerciali	
Tipo di telecamera	Telecamera industriale in bianco e nero
Numero delle telecamere	2 (sinistra) + 2 (destra)
Risoluzione dell'immagine	5K & 2K
FOV della telecamera	Lato pneumatico e mozzo ruota
Elementi di rilevamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca dello pneumatico, data di fabbricazione e tipo;</li> <li>• Difetto del fianco dello pneumatico;</li> <li>• Difetto del fianco del mozzo;</li> </ul>
Distanza di lavoro	950 ~ 1150 mm
Diametro applicabile degli pneumatici	900 ~ 1100 mm, pneumatico per veicoli commerciali
Riconoscimento delle targhe	Optional
Server	Local
Potenza	220V, Monofase
Ambiente operativo	Indoor
Protection Level	IP67
Temperature	-10 ~ 50 °C
Humidity	20% ~ 80%



elscope vision  
**Tire Sidewall Scanner Report** Order No.: 20250918134951

**Vehicle Infos**

Order Time: 2025-09-18 13:49:51 License Plate: PC2221Z

**Results**

MAXXIS PREMTR... 205/55R1... 0120

Defect: Rim

Left Front

MAXXIS PREMTR... 205/55R1... 0102

Defect: Rim

Right Front

MAXXIS PREMTR... 205/55R1... 0100

Defect: Rim

Left Rear

Sumitomo 205/55R1... 0120

Defect: Rim

Right Rear

elscope vision  
**Tire Sidewall Scanner Report** Order No.: 20250918134951

**Defect Images**

Left Front

Right Front

Left Rear

Right Rear

# DTS TRAINING HUB



VIRTUAL



TOUR



Via della Resistenza 68 • 48013 Brisighella (RA)

 +39 0546 81679 •  COMMERCIALE +39 335 1950403

 [www.dtssrl.it](http://www.dtssrl.it)  [commerciale@dtssrl.it](mailto:commerciale@dtssrl.it)