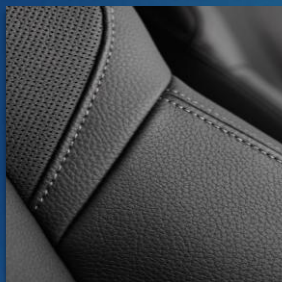
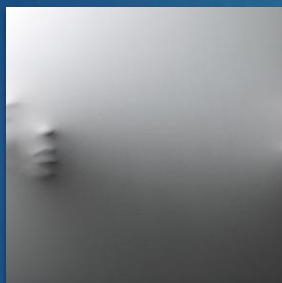


# Teoria e Fondamenti PDR



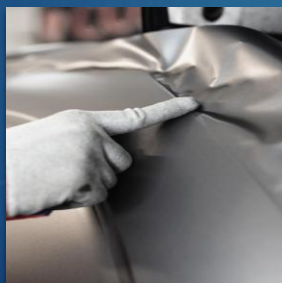
## Materiali automobilistici

La comprensione di acciaio e alluminio è fondamentale per il Paintless Dent Repair, poiché hanno proprietà diverse e comportamenti specifici.



## Memoria del metallo e tensione

La memoria del metallo e i punti di tensione influenzano la riuscita del ripristino senza vernice delle carrozzerie.



## Vantaggi principali del PDR

Il PDR mantiene l'originalità dell'auto, elimina la necessità di verniciatura e garantisce sicurezza operativa.

# Gli occhi del tecnico

## **Attrezzatura PDR avanzata**

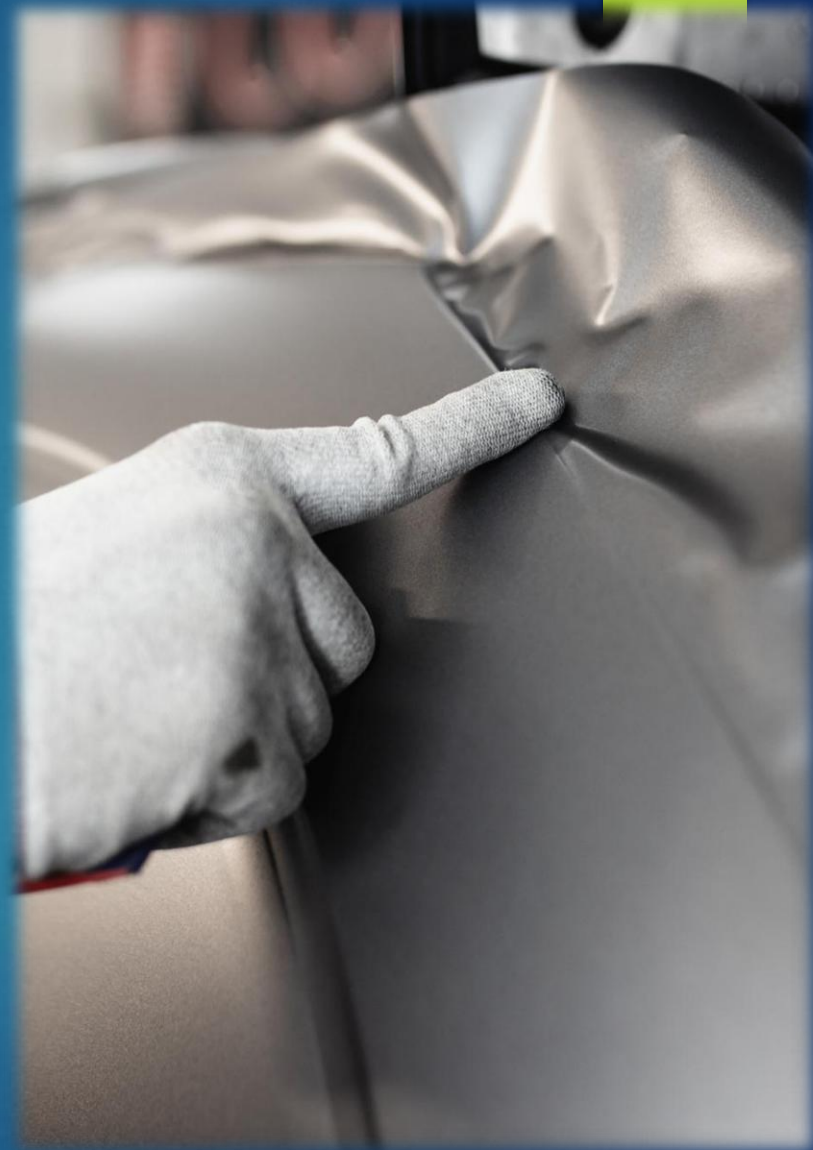
L'uso di attrezzatura PDR specializzata consente di rilevare imperfezioni nella carrozzeria con grande precisione e rapidità.

## **Importanza della lampada specifica**

Le lampade speciali proiettano riflessi che evidenziano anche le più piccole ammaccature sulla superficie dell'auto.

## **Osservazione dei riflessi**

Un'osservazione attenta dei riflessi rende gli occhi del tecnico uno strumento fondamentale per un intervento efficace.



# Tecniche di Spinta: Fondamenti

## Accesso alla zona danneggiata

Si utilizza fori di scolo o passaggi cavi per raggiungere la sezione da riparare, assicurando una preparazione accurata.

## Utilizzo di cunei e protezioni vetri

Cunei e protezioni vetri sono indispensabili per lavorare in sicurezza e prevenire danni ai componenti circostanti.

## Precisione nell'applicazione della spinta

Vedere la punta dell'utensile sotto la lamiera è essenziale per evitare danni e ottenere risultati ottimali.

## Micro-spinte e martelletto

Le micro-spinte e il martelletto consentono una rifinitura accurata del pannello, migliorando la qualità della riparazione.



A close-up photograph of a car's body panel, likely a hood or fender, being worked on. The surface is dark and highly reflective. Several specialized tools, including what appear to be suction cups or clamps, are attached to the panel. A purple suction cup is visible in the foreground, and a white applicator tip is positioned near it. The background is blurred, showing more of the car's body and workshop environment.

# Glue Pulling: Tecnica a Colla

## **Applicazione della colla sulle ventose**

Si applica una colla speciale su funghi o ventose specifici, posizionati sulla parte danneggiata della carrozzeria.

## **Rimozione della deformazione**

Le ventose vengono estratte con strumenti appositi, tirando la lamiera e correggendo la deformazione senza danneggiare il pannello.

## **Vantaggi della tecnica a colla**

Questa tecnica permette interventi precisi e delicati senza necessità di smontare componenti della vettura, preservando l'integrità originale.



# Smontaggio e Accesso Avanzato

## Tecniche di smontaggio veicoli

Il modulo insegna metodi avanzati per lo smontaggio sicuro e preciso di componenti automobilistici, migliorando la qualità delle riparazioni.

## Rimozione corretta dei pannelli

È essenziale rimuovere pannelli e parti seguendo procedure specifiche per evitare danni e garantire l'efficienza operativa.

## Prevenzione danni accidentali

Rispettare le procedure riduce il rischio di danneggiare parti elettroniche o strutturali durante le operazioni di smontaggio.



# Tecniche Avanzate PDR

## Ricostruzione delle body lines

La ricostruzione precisa delle body lines garantisce il ripristino della forma originale della carrozzeria dopo danni complessi.

## Tecnica zip per pieghe

La tecnica zip è efficace per correggere le pieghe difficili, riportando la superficie alla sua integrità.

## Gestione danni da grandine

Un flusso di lavoro organizzato è essenziale nella riparazione di vetture colpite da grandine.

## Carteggiatura ad acqua e lucidatura

Le fasi di carteggiatura ad acqua e lucidatura sono cruciali per eliminare difetti come la buccia d'arancia dalla vernice.



# Preventivazione nei Danni

## Valutazione dei danni

La valutazione tiene conto di dimensioni, profondità e tipologia del danno per determinare i costi di riparazione.

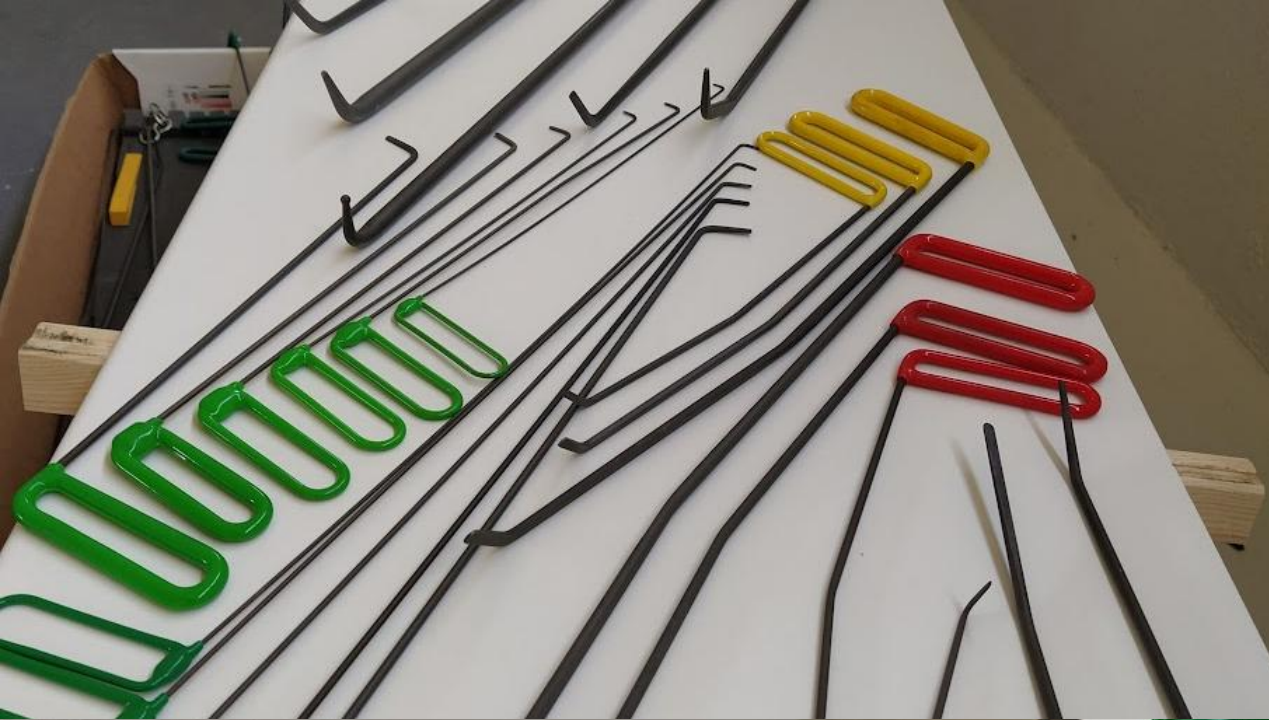
## Importanza del materiale

Il materiale, come alluminio o acciaio, influenza la complessità e il costo della riparazione nel processo PDR.

## Software di stima

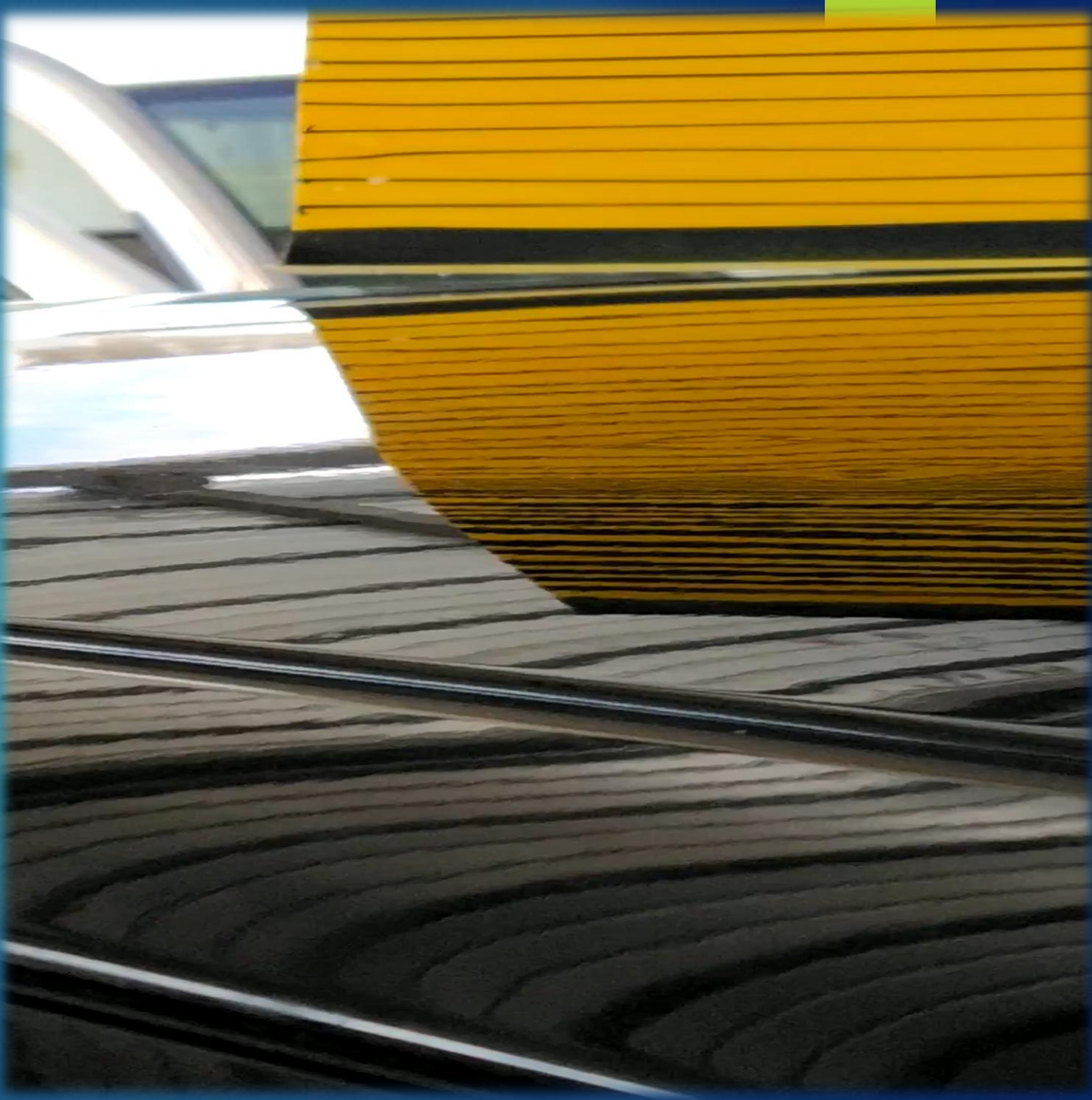
Software specializzati permettono preventivi precisi, trasparenti e migliorano la comunicazione tra officina e cliente.





Video reali  
Rimozione  
bolla

Diametro cm 3



Video reali  
Rimozione  
bolla

Diametro cm 6

