



Impianti lavafari

Informazioni generali:

Le persone che viaggiano spesso in auto conoscono questa situazione.

A causa del proiettore sporco la sede stradale non viene illuminata a sufficienza.

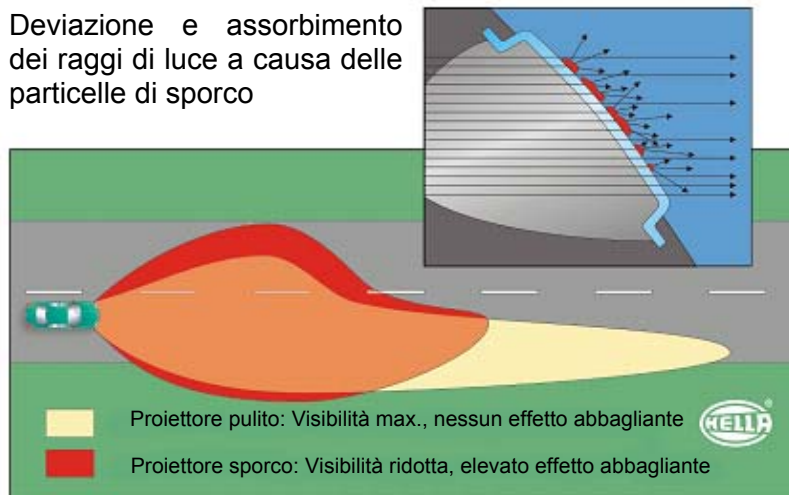
Pulire spesso a mano i proiettori diventa necessario.

Però dopo poco tempo sulla strada i proiettori si sporcano di nuovo a causa delle particelle sollevate da altri veicoli.

Questa situazione non porta solo a una riduzione dell'illuminazione, ma provoca una sorta di effetto rifrangente con il rischio di abbagliare il traffico proveniente in senso opposto.

Influsso dei proiettori sporchi sulla sicurezza di guida:

Deviazione e assorbimento dei raggi di luce a causa delle particelle di sporco

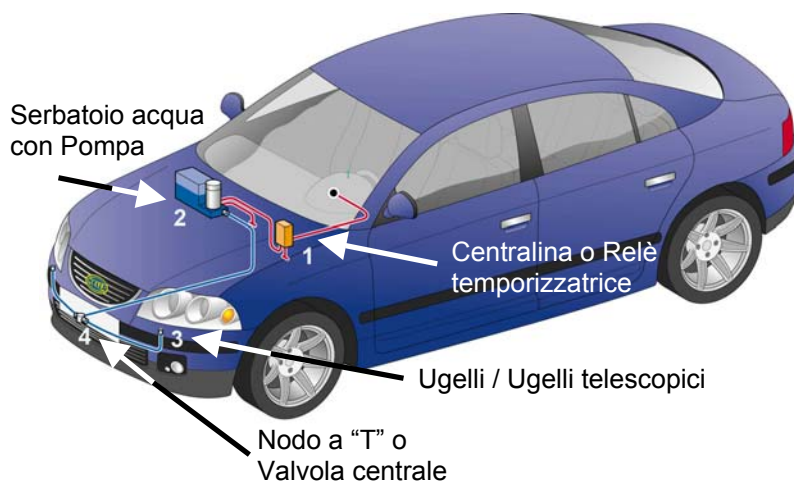




Struttura e modalità di funzionamento dell'impianto lavafari Hella:

Un impianto completo di lavaggio fari Hella è costituito dai seguenti componenti:

- Ugelli con camera a turbolenza con diversa ripartizione dell'acqua all'interno di impianti con ugelli statici o telescopici.
- Valvola centrale con innesti a "T".
- Tubi flessibili con sistema di connessioni.
- Serbatoio dell'acqua con pompa centrifuga.
- Comando: centralina o relè temporizzatore elettronico.



Normalmente il comando dell'impianto lavafari viene azionato unitamente all'impianto tergicristalli.

Ad ogni tergi-lavaggio del parabrezza, vengono puliti automaticamente anche i proiettori.

Questo funzionamento sincronizzato accade solo con le luci accese.

Il nodo con innesti a "T" rappresenta la valvola centrale costituita da un cilindretto all'interno del quale trova sede un pistone che ottura l'apertura ai due ugelli con un sistema di chiusura a molla.



Azionando la pompa centrifuga, l'acqua, sottoposta a pressione, comprime il pistone all'interno del cilindretto contrastando la forza della molla e lasciando così passare l'acqua in pressione fino agli ugelli direzionati contro il proiettore.

Dopo la disattivazione della pompa, la molla di richiamo riporta il pistone nuovamente nella posizione di riposo, cioè di otturazione dell'apertura ai due ugelli.

L'impulso di lavaggio, dato dal relè o della centralina, ha la durata di circa 0,5 sec. per gli ugelli statici mentre per quelli telescopici è di circa 0,8 sec. (considerando anche il tempo della corsa del telescopio).

Cause del guasto:

- La pompa centrifuga non funziona
- Tubi flessibili non a tenuta
- Valvola intasata o difettosa
- Ugelli intasati
- Braccio telescopico danneggiato

Diagnosi guasti:

- Se azionando la funzione di tergi-lavaggio la pompa centrifuga non funziona (normalmente il rumore della pompa in funzione è chiaramente udibile), controllare l'alimentazione elettrica ed il fusibile.

Se, con la pompa in funzione, il getto d'acqua è debole o unilaterale, le cause possono essere:

- **Polarità invertita dell'alimentazione al motorino della pompa:**

controllare la corretta polarità delle connessioni elettriche (le pompe centrifughe funzionano nei due sensi di rotazione ma la potenza idraulica la si ottiene in un solo senso di rotazione).



- **Il sistema non spurga:**

Spurgare completamente il sistema azionando più volte senza pause.

- **Tubo flessibile piegato o non a tenuta:**

Controllare la disposizione dei tubi flessibili ed eventualmente modificarla.

Sigillare eventuali perdite, riparare o sostituire il tubo con uno analogo.

- **Ugelli o valvola intasati:**

Eliminare eventuali corpi estranei lavando l'impianto.

- **Componenti ghiacciati:**

Aumentare la quota di antigelo.

I componenti anche se congelati non vengono danneggiati.