



## Scheda di installazione

**SCHEDA N°: Cod. FRD-FCS-SIDA-144.00-I del 01/08/11**

<b>TIPO CARBURANTE :</b>	GPL		
<b>COSTRUTTORE :</b>	FORD		
<b>MODELLO :</b>	FOCUS	<b>CILINDRATA:</b>	1596
<b>CODICE MOTORE :</b>	SIDA	<b>POTENZA :</b>	85 Kw
<b>INIEZIONE TIPO :</b>	MPI	<b>ANNO :</b>	2009
<b>NORMA ANTIQUINAMENTO :</b>	EURO 4		

### AVVERTENZE GENERALI

La presente scheda riporta istruzioni e consigli per l'installazione di un impianto ZAVOLI tipo Alisei-Zeta sulla vettura cui si fa specifico riferimento. Per tutto quanto riguarda le operazioni e le procedure generali da seguire per una corretta installazione del sistema, in termini di sicurezza e buon funzionamento dell'impianto, si prega di far riferimento alla 1° parte del manuale generale.

### MATERIALE OCCORRENTE

Codice	Descrizione	Qt.
<b>111KINJ-4NiF</b>	KIT ALISEI INIEZIONE 4 CILINDRI NORMALE	1
<b>200SA144U</b>	CABLAGGIO STACCA INIETTORI UNIVERSALE	1
<b>491052.03(v1)</b>	GIGLER PER INIETTORE "PAN" D.2,2 – BIANCO CON GOLA	4
<b>41020030T</b>	MULTIVALVOLA TOROIDALE 200/204 – 30°	1
<b>4103202</b>	KIT PRESA CARICA SPORTELLO BENZINA	1
<b>2001050</b>	SENSORE GPL PER M.V. TOMASETTO	1
<b>500COM049.F</b>	KIT FLEX COMPLETO (Ø8 2MT) PER PRESA CARICA	2
<b>5000066</b>	SFIATO A BAULE DIAM. 30 A GABBIA	2
<b>50000110</b>	TAPPETINO PROTEZIONE SERB. TOROIDALE	1
<b>700T630I047</b>	SERBATOIO TOROIDALE INTERNO 630X200 – LT. 47	1
<b>4153206.ST</b>	STAFFA PER PRESA CARICA MEZZA LUNA	1
<b>444JLM.KIT</b>	KIT LUBRIFICAZIONE VALVOLE	1

**DESCRIZIONE COMPONENTI****A: RIDUTTORE DI PRESSIONE “ZETA”**

Fig.2

Il riduttore, va installato sul longherone lato guida, come si vede in figura 2.  
Sul riduttore viene montata l'elettrovalvola gpl.

Per un corretto funzionamento del riduttore **ZETA**, va eseguita la compensazione della pressione come da figura 2-1, che collega il riduttore con il collettore di aspirazione. Tale collegamento avviene con un tubo di gomma da Ø 5 mm, un estremo di questo tubo si collega al raccordo sul riduttore, l'altra estremità ad un raccordo in dotazione, da installare previa foratura e filettatura sul collettore di aspirazione. La posizione del foro deve essere precisamente a valle della valvola a farfalla e a monte delle diramazioni del collettore di aspirazione dirette ai singoli cilindri. Oltre al raccordo di compensazione, il riduttore è fornito di una valvola di sovrappressione ( pos. 2) la quale anch'essa va collegata al collettore di aspirazione tramite tubo di gomma da Ø 5 mm. Con la medesima procedura di collegamento come sopra.

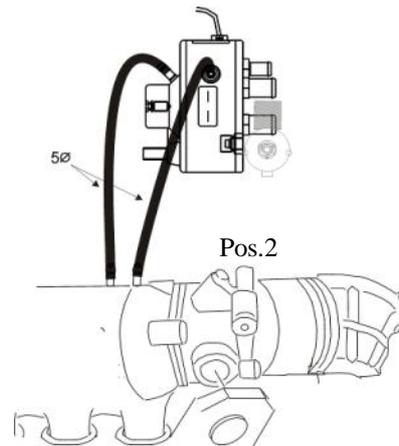


Fig.2-1

## B: INIETTORI "PAN"



Fig.3

Posizionare gli iniettori PAN sopra alla testa del motore, come si vede da figura 3.

NB collegare il connettore dell'iniettore gas con anello marcato "A" in corrispondenza del 1° cilindro motore.

Avvitare i gigler di riduzione flusso, di diametro 2,2, prima di fissare gli iniettori. Per il fissaggio degli ugelli di iniezione sul collettore di aspirazione usare del liquido frena filetti.

Praticare i fori sul collettore vicino all'iniettore originale benzina.

**C: SENSORE MAP**

Fig. 4

Il collegamento della depressione avviene con un tubo di gomma da Ø 4 mm, un estremo di questo tubo si collega al raccordo sul sensore contrassegnato con una “V”, l’altra estremità ad un raccordo in dotazione, da installare previa foratura e filettatura sul collettore di aspirazione. L’altro collegamento, per la lettura della pressione sul rail iniettori, anche esso avviene con tubo di gomma da Ø 4 mm, un estremo di questo tubo si collega al raccordo sul sensore contrassegnato con una “P”, l’altra estremità ad un raccordo in dotazione sul rail iniettori, come da figura 4-1.

Fissare il sensore MAP sulla paratia frontale, come da figura 4.

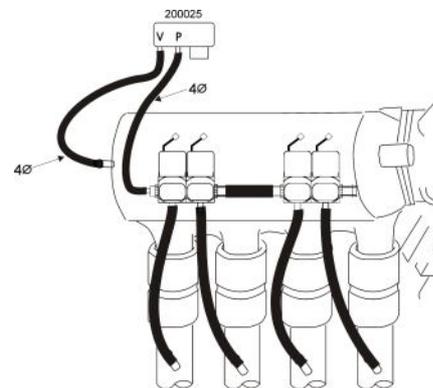


Fig. 4-1

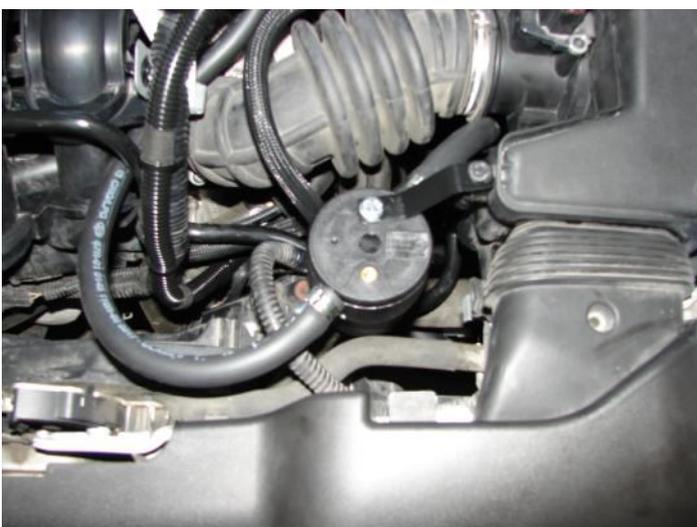


Fig. 4-2

Posizionare il filtro del gas nella posizione come si vede in figura 4-2

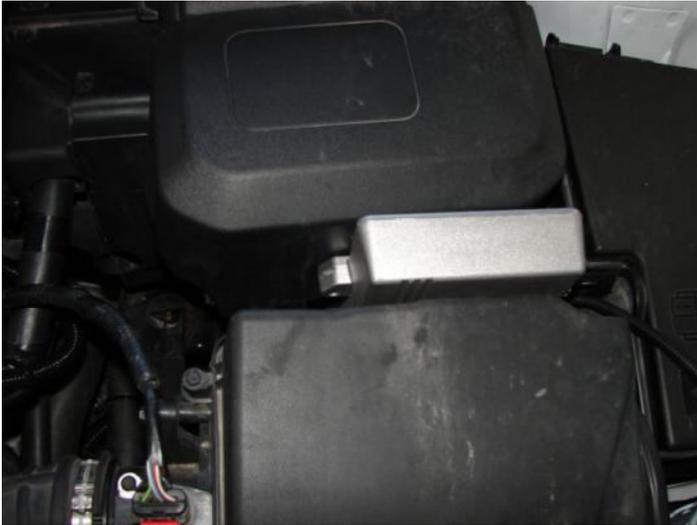
**D: ECU GAS**

Fig. 5

Posizionare la ECU gas, tra la batteria e la scatola filtro, lato guida, come si vede da figura 5.

**E- SENSORE TEMPERATURA GAS**

Posizione il sensore di temperatura gas prima degli iniettori gas a 3 cm dagli stessi

**F- SEGNALE GIRI**

Effettuare il collegamento sul connettore C1 della centralina iniezione benzina, sul PIN N° F37.

**G- ALIMENTAZIONE**

Collegarsi sui morsetti batteria  
Filo ROSSO /NERO al positivo  
Filo NERO al negativo

**H- CABLAGGIO STACCA INIETTORI**

Effettuare il collegamento sui connettori iniettori benzina:  
collegare i fili BLU BLU/NERO al filo NEGATIVO del cilindro 1  
collegare i fili ROSSO ROSSO/NERO al filo NEGATIVO del cilindro 2  
collegare i fili VERDE VERDE/NERO al filo NEGATIVO del cilindro 3  
collegare i fili GIALLO GIALLO/NERO al filo NEGATIVO del cilindro 4  
infine collegare i fili BIANCO/ROSSO 12v sotto chiave, al filo POSITIVO del connettore iniettore benzina.

**I- PRESA DIAGNOSI**

Posizionare il connettore in posizione agevole alla connessione

**L: COMMUTATORE**

Fig. 6

Il cablaggio del commutatore entra nell'abitacolo attraverso il passacavo originale. Posizionare il commutatore come da figura 6. Per il fissaggio praticare il praticare un foro ( $\varnothing$  12.5 mm) per il passaggio del relativo connettore. Eseguire, inoltre, una accurata pulizia della superficie adiacente il foro, per consentire un corretto incollaggio dell'adesivo, posto sul retro del commutatore.

**SERBATOIO**

Fig. 7

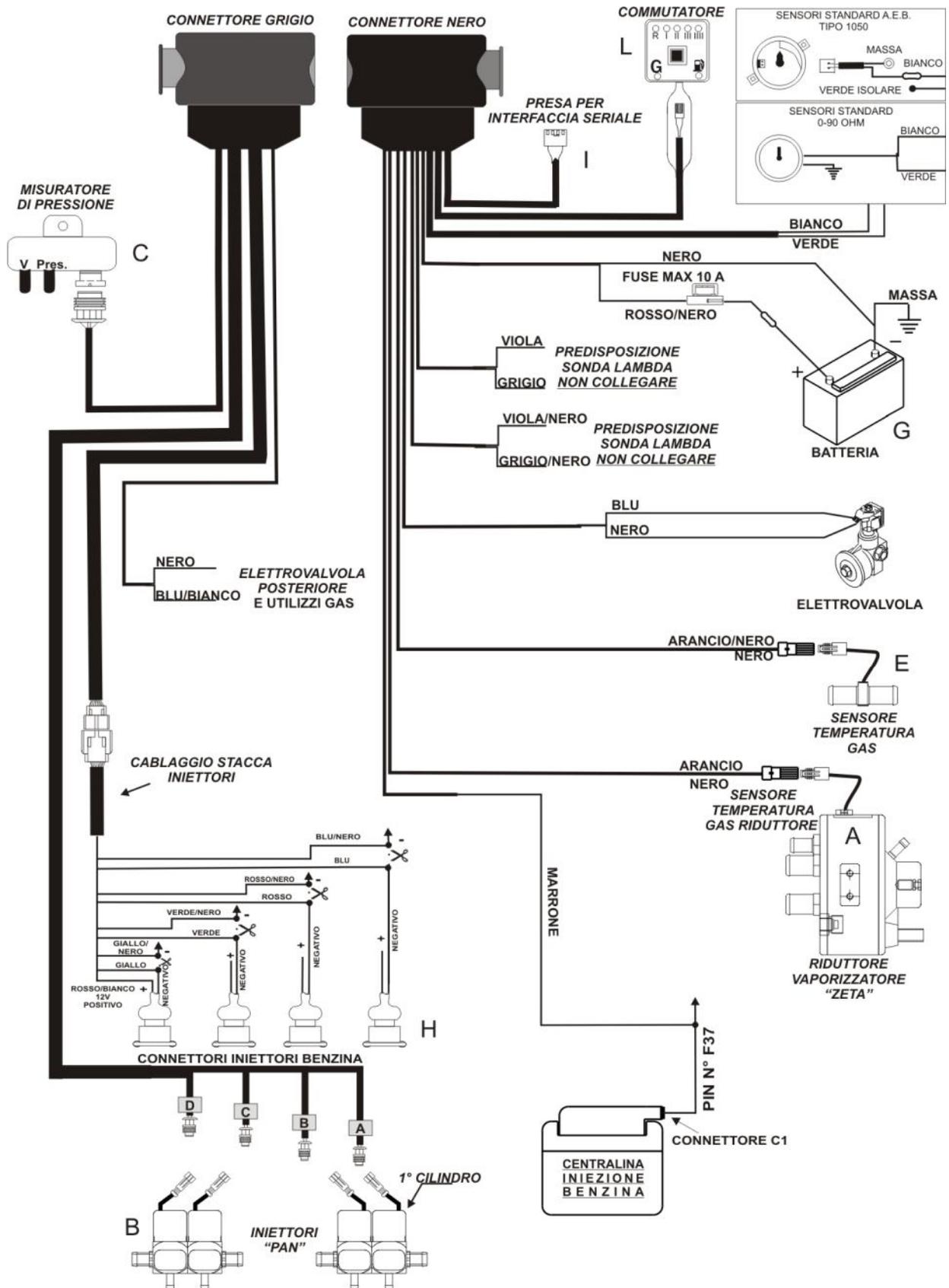
Posizionare il serbatoio nel vano porta ruota di scorta figura 7, orientare il serbatoio in modo che la multivalvola sia posizionata verso il lato posteriore del veicolo.

Per il passaggio dei tubi gas, praticare il foro da diametro 50 e per il fissaggio due da 12.

La presa carica sportello benzina va installata nel vano di rifornimento benzina figura 7-1.



Fig. 7-1



ZAVOLI srl FRD-FCS-SIDA-144.00-I Del 01/08/2011

I contenuti del presente documento sono continuamente soggetti ad aggiornamento.

La ZAVOLI si riserva pertanto il diritto di apportare aggiunte e/o modifiche senza preavviso alcuno