

**Manuale d'installazione**

**TARTARINI AUTO**

**TOYOTA YARIS 1.000cc 12v Gpl**



**Tartarini Auto S.p.a**

Via Bonazzi 43 40013 Castel Maggiore (Bo) Italy

Tel.: +39 051 632 24 11 Fax: 051 632 24 00

E-mail: [info@tartariniauto.it](mailto:info@tartariniauto.it) [www.tartariniauto.it](http://www.tartariniauto.it)

## INDICE :

Caratteristiche tecniche	pag.3
Identificazione del kit	pag.4
<b>Installazione parte anteriore</b>	
Disposizione componenti nel vano motore	pag.5
Montaggio riduttore di pressione e elettrovalvola di intercettazione del gas	pag.6
Montaggio sensore Map	pag.7
Montaggio ugelli sul collettore di aspirazione	pag.7
Montaggio rail del gas	pag.7
Posizione presa di depressione	pag.8
Montaggio della centralina del gas	pag.8
Schema elettrico	pag.9
Schema pneumatico	pag.10-11
Percorso impianto elettrico	pag.12
Posizione presa diagnosi OBD	pag.13
Montaggio del commutatore	pag.13
<b>Installazione parte posteriore</b>	
Montaggio multivalvola e sensore di livello	pag.14
Fissaggio bombola GPL	pag.15-17
Montaggio valvola di carica	pag.18-19
Percorso tubo rame (alta pressione)	pag.20-21

	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>
---	-------------------------------------

#### IDENTIFICAZIONE DEL VEICOLO:

Marca	Toyota
Tipo	Yaris
Categoria veicolo	M1
Tipo motore	1KR FE
Disposizione e numero cilindri	in linea, 3
Cilindrata (cc)	1.000cc
Numero valvole	12
Potenza max (kW) / rpm(min-1)	51 / 6000
Normativa antinquinamento	Euro 4 – 2003/76/CE-B
Trazione	Anteriore
Cambio, numero marce	Manuale, 5 + R
Tipo iniezione	Multipoint
Servosterzo	Si
Climatizzatore	Si
ABS	Si

#### **AVVERTENZE:**

Lo schema di montaggio riportato è relativo ad un modello di vettura dotato dei rispettivi accessori. Prima di iniziare l'installazione consigliamo di verificare la possibilità di posizionare i componenti meccanici come indicato nelle foto.

La mancanza / presenza di accessori rispetto a quelli sopra indicati potrebbe comportare una diversa disposizione dei componenti meccanici.

La variazione delle lunghezze dei tubi di raccordo tra vari componenti può alterare il corretto funzionamento del sistema, consigliamo di mantenere tali lunghezze il più simile possibile a quanto riportato nella scheda.

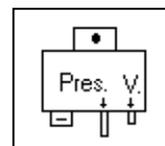
Utilizzare un prodotto anticorrosione nei punti di foratura effettuati per il fissaggio dei componenti.

Nel caso sia necessario variare notevolmente le lunghezze dei tubi di collegamento tra i vari componenti, contattare il Centro Assistenza Tecnica TARTARINI AUTO.

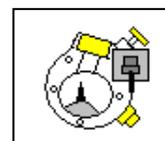
Per procedere all'installazione il personale deve essere a conoscenza dei requisiti tecnici richiesti nel Regolamento ECE/ONU 67-01 e Regolamento ECE/ONU 115/02

## LEGENDA DI ALCUNI DEI PRINCIPALI COMPONENTI PER SISTEMA GPL

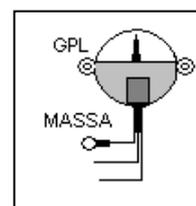
Sensore Map



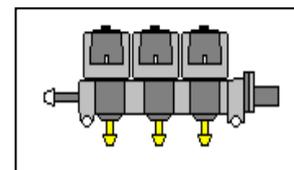
Multivalvola per serbatoio Gpl



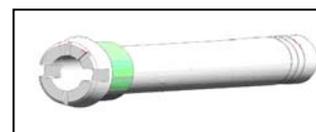
Sensore indicatore di livello Gpl



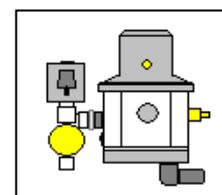
Gruppo iniettori del gas Evo 08 3 cil.



Ugelli calibrati di 2,2 mm

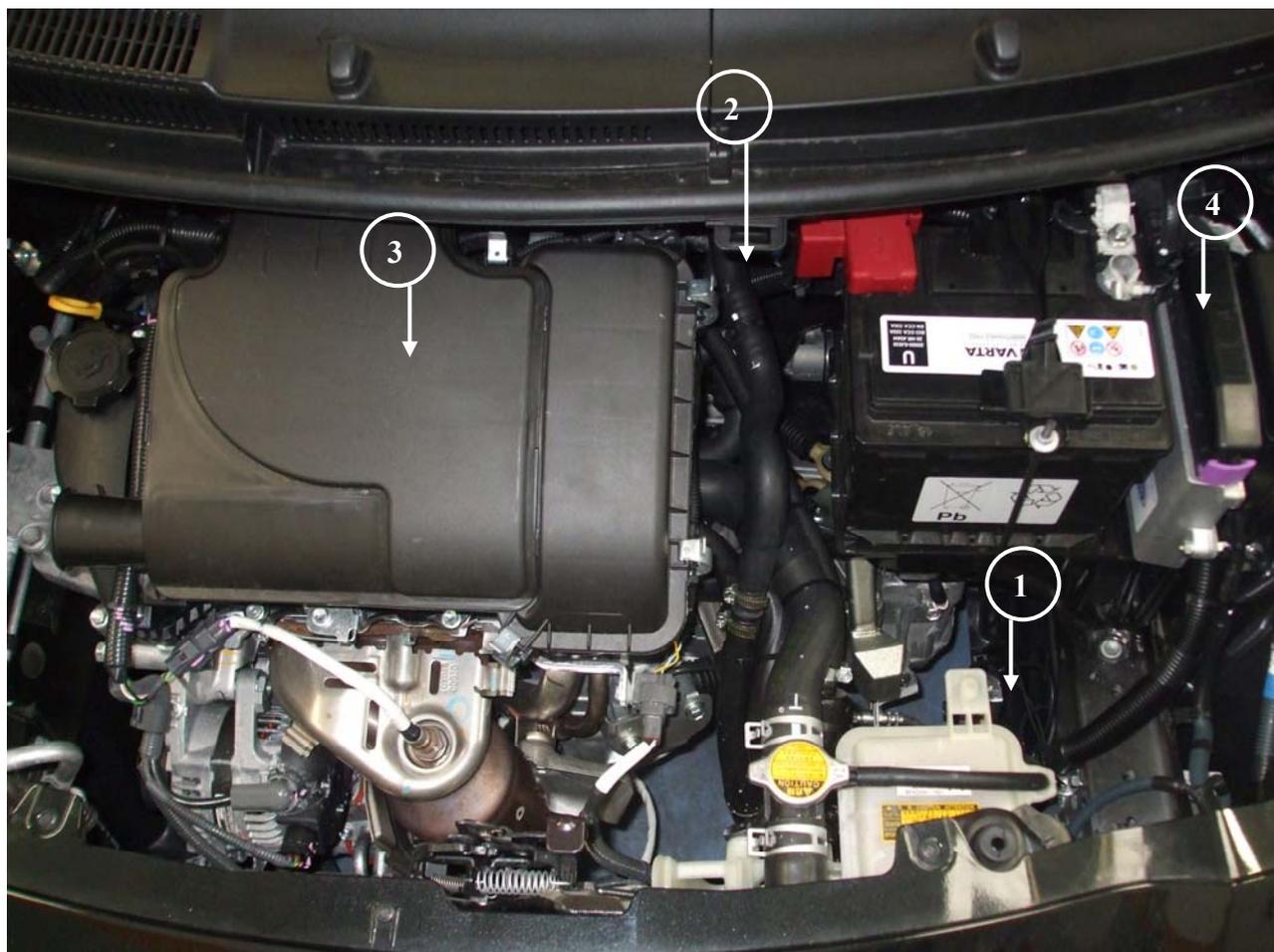


Riduttore di pressione Gpl RP-G Seq



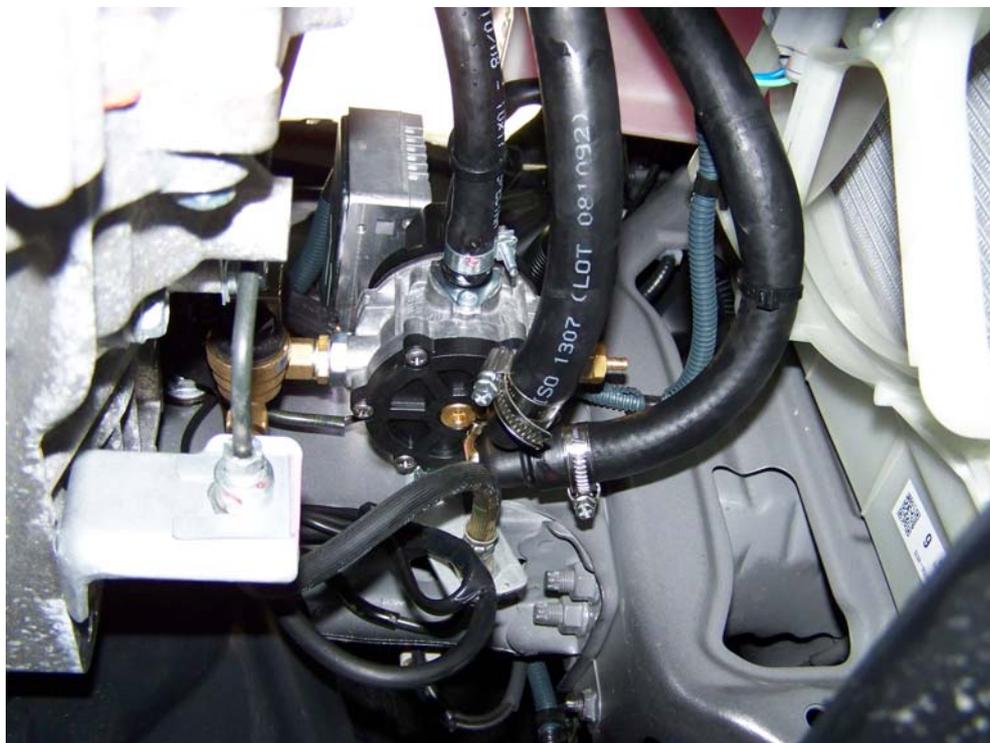
## INSTALLAZIONE PARTE ANTERIORE

Disposizione componenti nel vano motore:  
TOYOTA YARIS 1.000cc 12v Gpl



- 1) Riduttore di pressione con elettrovalvola di intercettazione del gas
- 2) Sensore di pressione Map
- 3) Gruppo iniettori del gas, sotto al gruppo filtro aria
- 4) Centralina del gas

## Montaggio del riduttore di pressione e elettrovalvola di intercettazione del gas



Il gruppo riduttore/elettrovalvola viene posizionato nella parte inferiore tra la batteria e il radiatore (vedi foto a fianco).  
L'installazione raffigurata non altera o danneggia alcun particolare della vettura.



### Montaggio sensore Map.

Il sensore map viene posizionato sulla paratia che divide il vano motore dall'abitacolo, vicino alla tubazione del riscaldamento.



### Montaggio ugelli.

Prima di eseguire la foratura è necessario smontare il gruppo filtro aria e segnare con un pennarello i punti dove forare su tutti e 4 i collettori di aspirazione. Forare con una punta di Ø 5 mm, eseguire la filettatura con un maschio di M6, avvitare gli ugelli utilizzando colla resistente agli idrocarburi (si consiglia loctite frenafili 270). Calzare sugli ugelli le 4 tubazioni che dovranno essere successivamente collegate al rail.



### Montaggio Rail.

Il rail del gas viene posizionato sopra al rail benzina (Vedi foto)  
A lavoro ultimato il risultato dovrà essere come quello indicato nella foto.



### **Presenza di depressione.**

E' necessario ricavare una presa di depressione, da collegare alla parte anteriore del riduttore e al sensore Map.

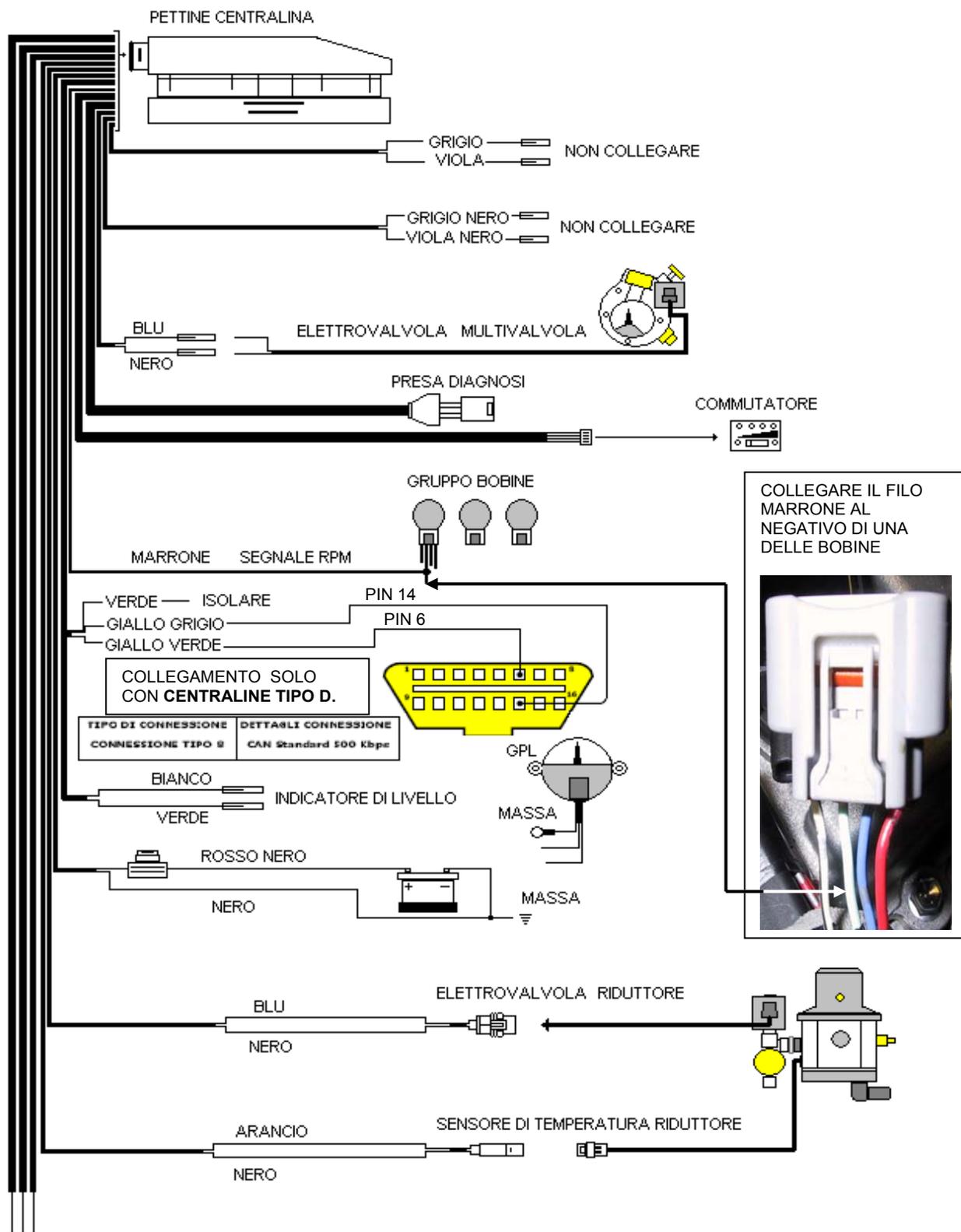
Forare il collettore con una punta di  $\varnothing$  5 mm, eseguire la filettatura con un maschio di M6, avvitare l'ugello utilizzando colla resistente agli idrocarburi (si consiglia loctite frenafili 270)



### **Montaggio centralina del Gas.**

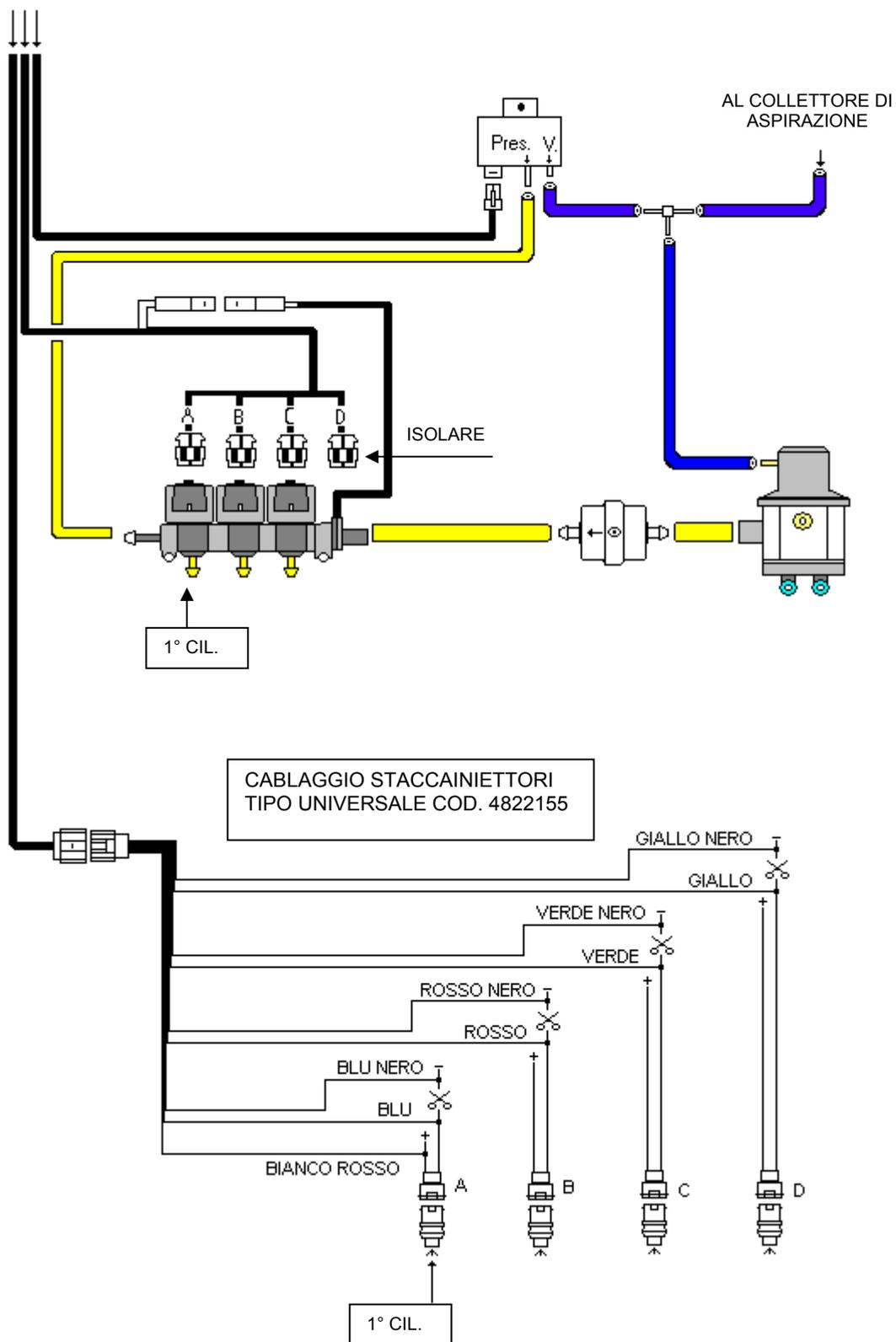
La centralina viene posizionata a fianco della batteria.

## Schema Elettrico: TOYOTA YARIS 1.000cc 12v Gpl

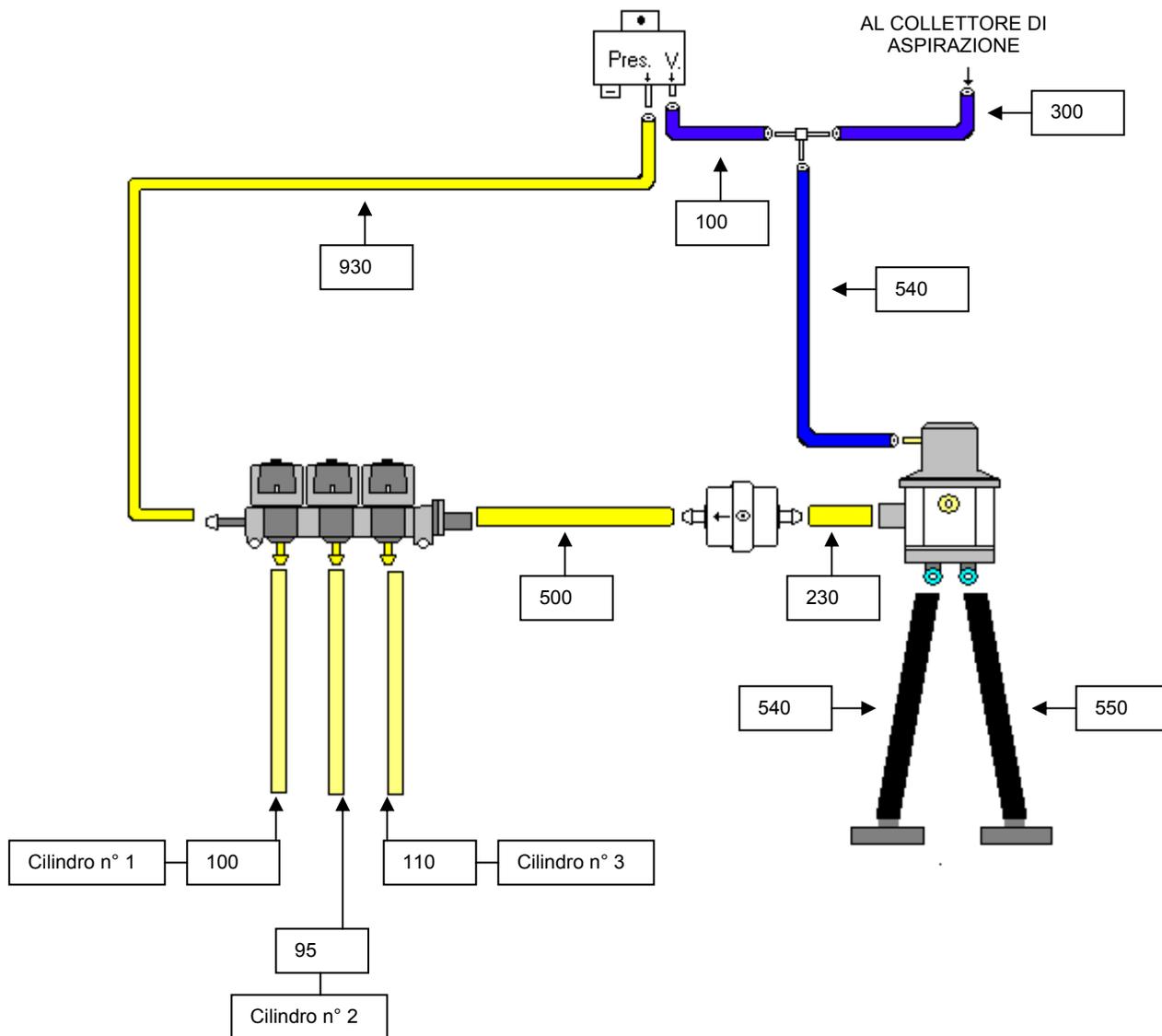


CONTINUA  
DALLA  
PAGINA  
PRECEDENTE

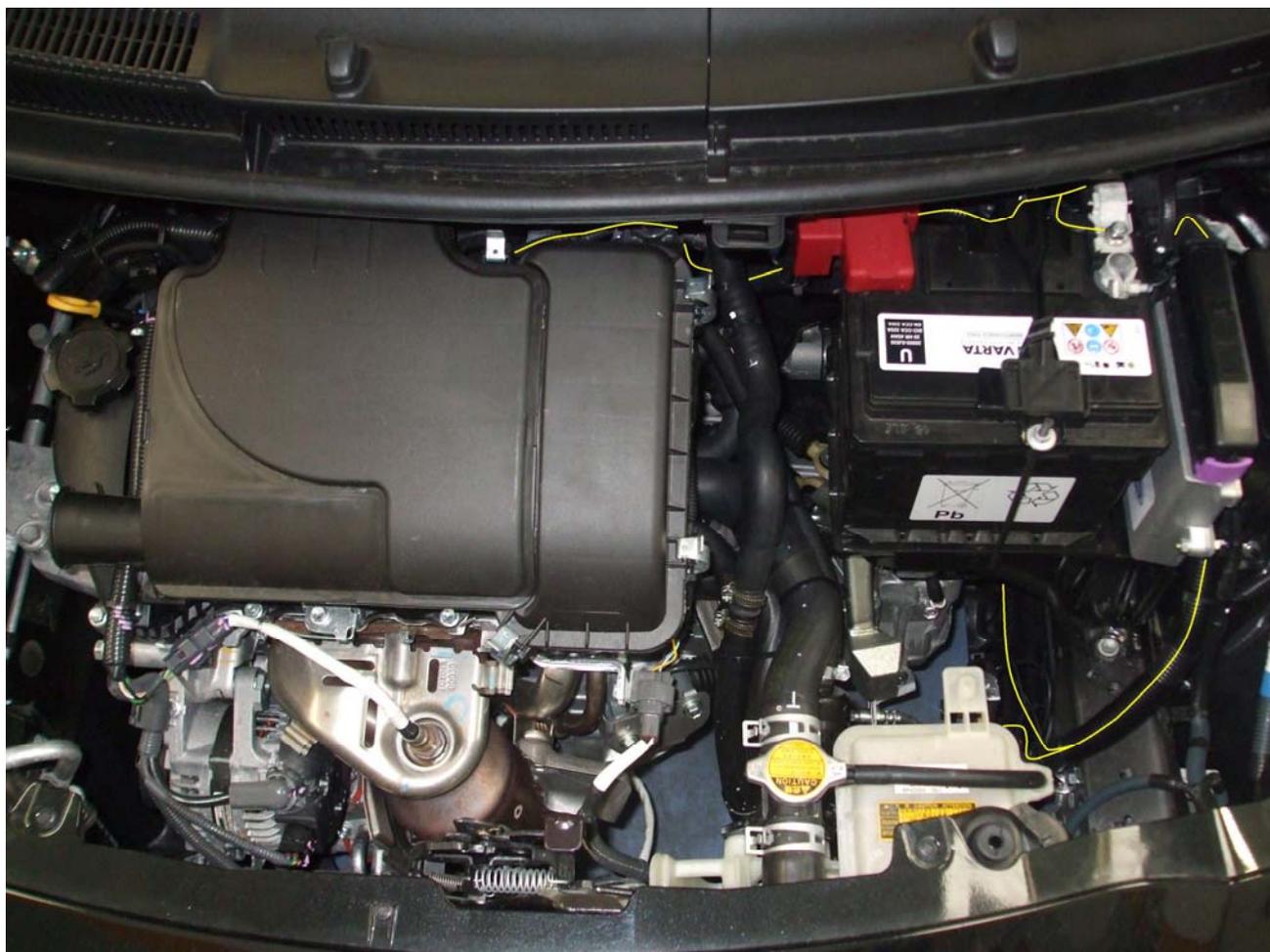
## Schema pneumatico: TOYOTA YARIS 1.000cc 12v Gpl



**Schema pneumatico con le lunghezze dei tubi in mm.**



## Percorso impianto elettrico





### **Posizione presa diagnosi OBD**

La presa diagnosi è reperibile in abitacolo, dietro al portaoggetti lato SX.



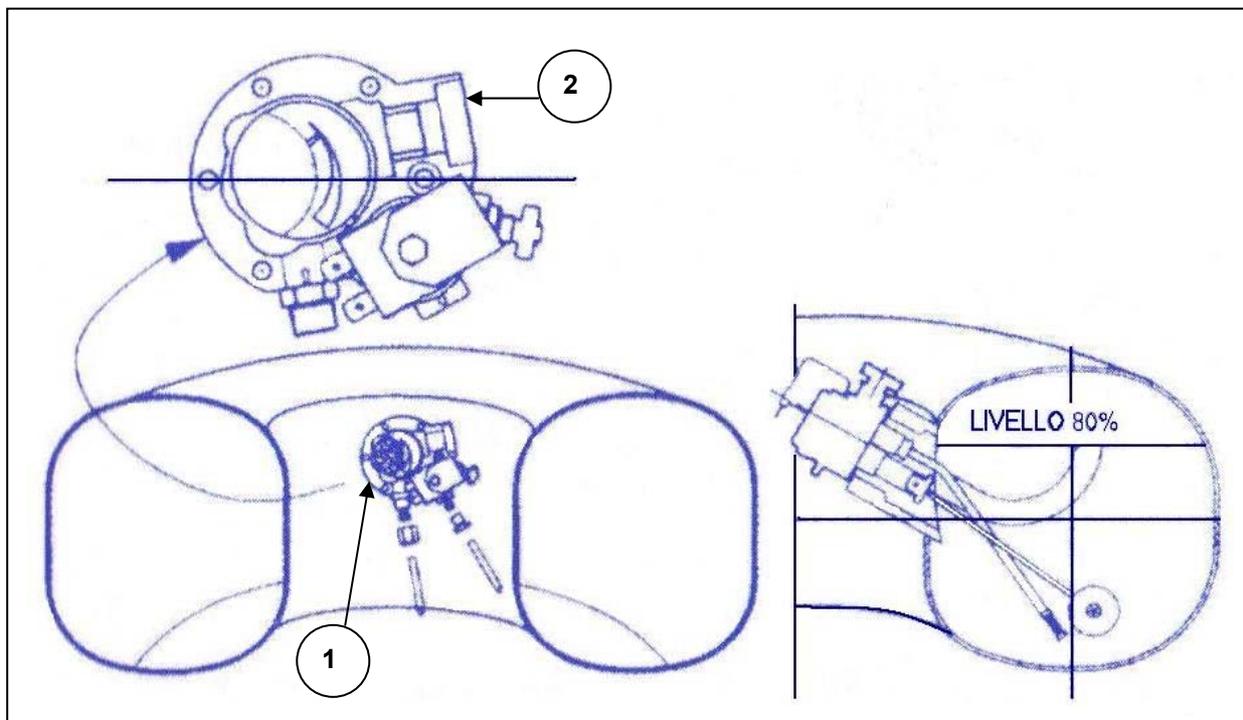
### **Montaggio del commutatore.**

L'installazione del commutatore è a discrezione dell'utente finale.

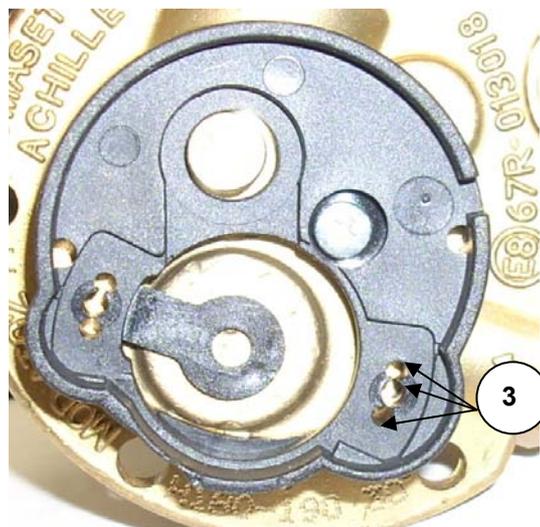
Per eseguire l'installazione come da foto, eseguire un foro di 12 mm collegare il commutatore e introdurlo nell'apposito foro fino alla completa battuta.

## INSTALLAZIONE SISTEMA “PARTE POSTERIORE”

### SERBATOIO TOROIDALE 30° INTERNO INSTALLAZIONE MULTIVALVOLA E SENSORE DI LIVELLO



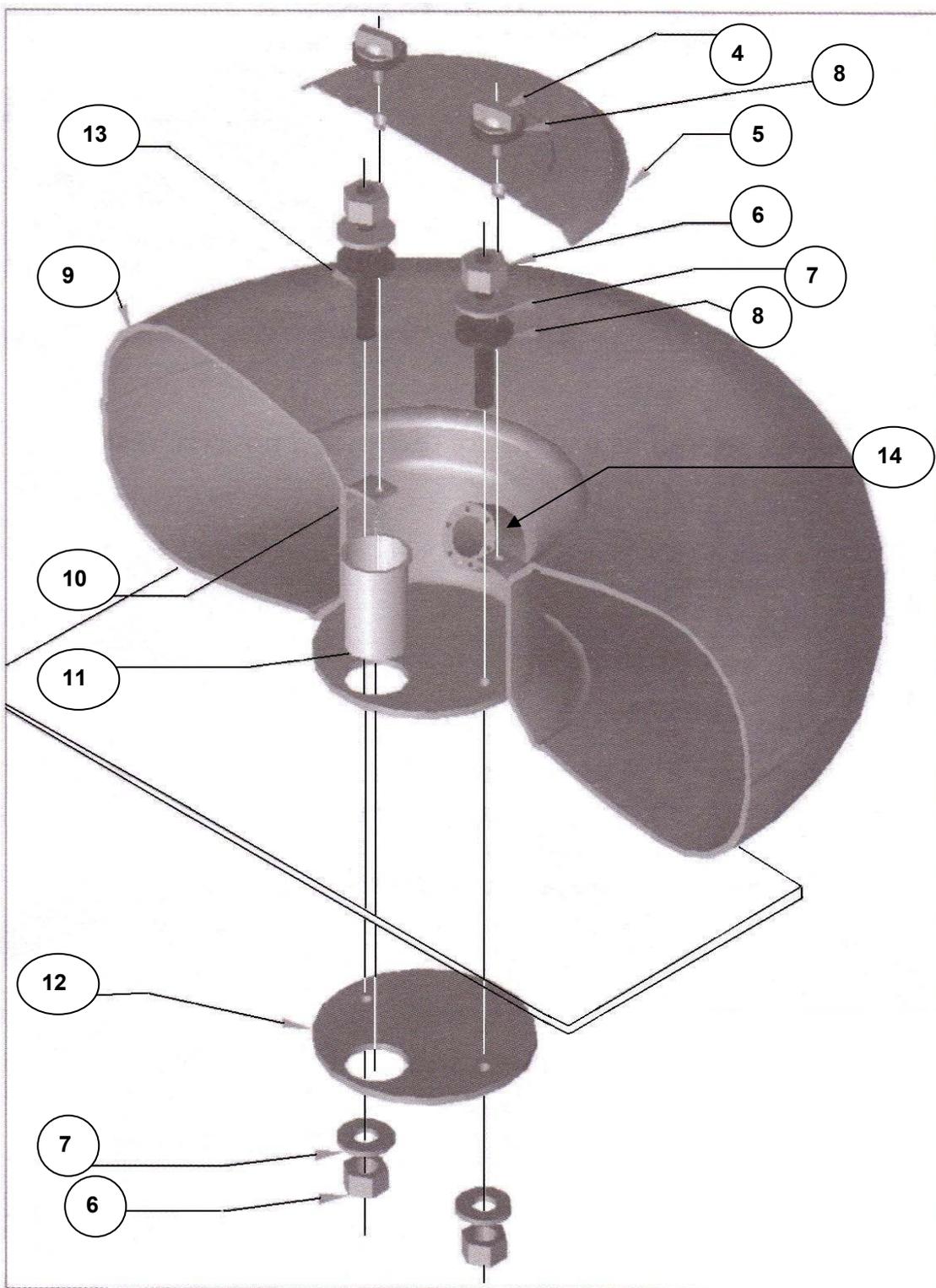
- 1) Introdurre la multivalvola nell'apposito collarino presente sul serbatoio del gas.
- 2) Ruotare leggermente la multivalvola fino al corretto orientamento della stessa fissare la multivalvola con le apposite viti.



Posizionare il sensore di livello carburante sulla multivalvola e fissarlo con le apposite viti.

- 3) E' possibile effettuare una piccola retifica del numero di chilometri che possono essere percorsi in riserva, ruotando il sensore nella sede della multivalvola in senso antiorario, i chilometri che si possono percorrere in riserva diminuiscono mentre ruotandolo in senso orario i chilometri che si possono percorrere aumentano.

**SERBATOIO DEL GAS**

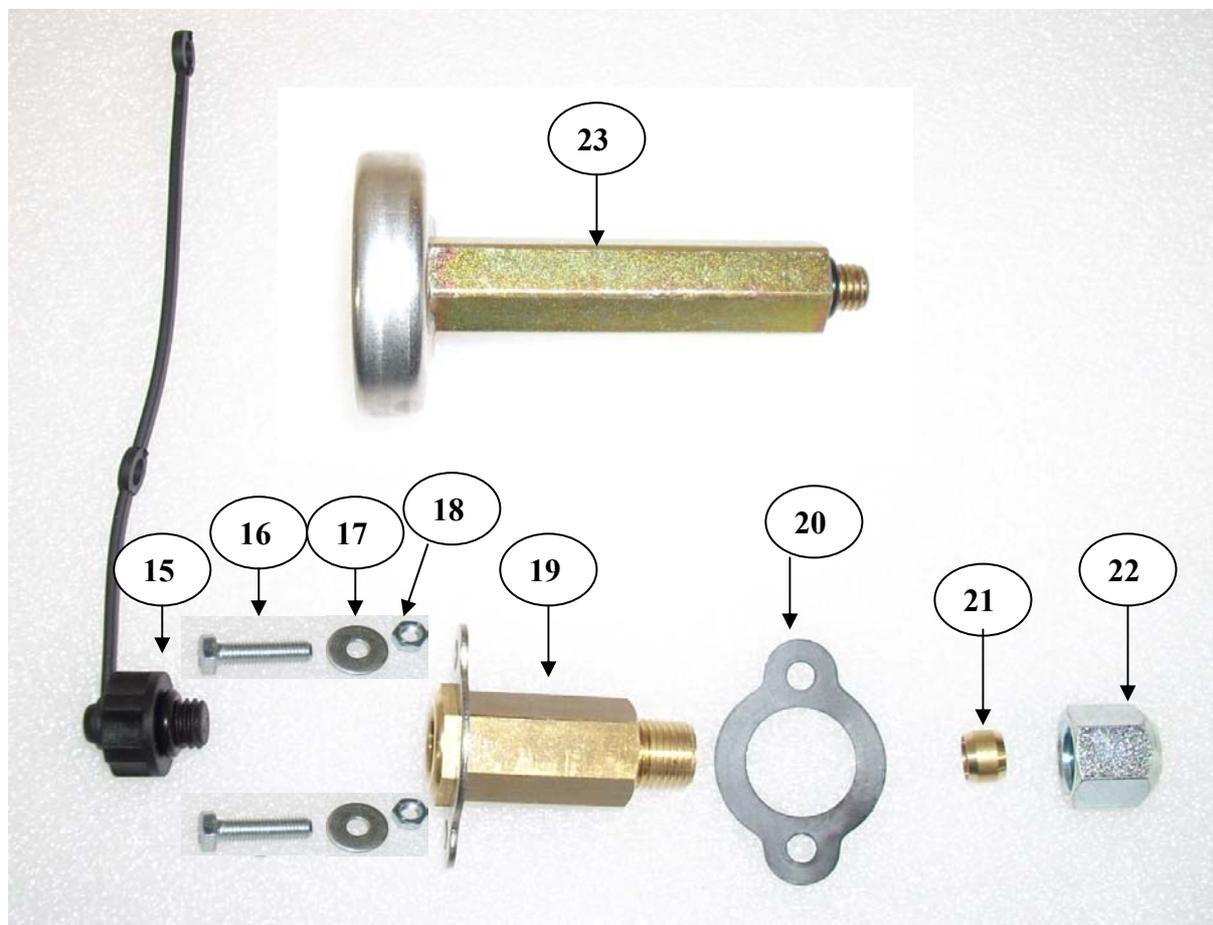


- |   |  |
|---|--|
| 4) Viti di fissaggio coperchio ermetico | 10) Foro filettato per coperchio ermetico  |
| 5) Coperchio ermetico                   | 11) Raccordo passaggio tubi alta pressione |
| 6) Dado                                 | 12) Piastra di fissaggio serbatoio         |
| 7) Rondella piana                       | 13) Tirante                                |
| 8) Guarnizione                          | 14) Collarino per multivalvola             |
| 9) Serbatoio                            |  |



Installazione del serbatoio del gas, toroidale l.l 180 x 580 = 34 lt.

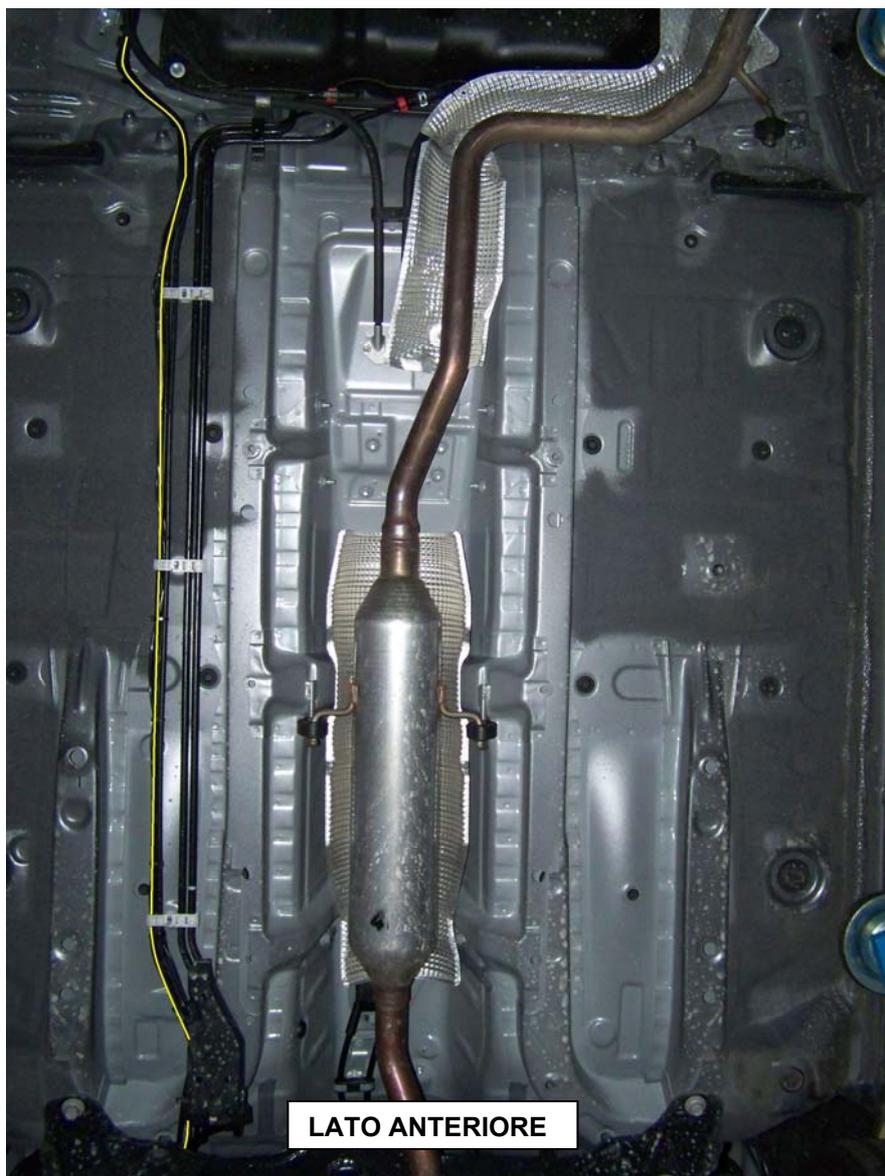
## VALVOLA DI CARICA



- 15) Tappo ermetico
- 16) Viti di fissaggio
- 17) Rondelle
- 18) Dadi
- 19) Valvola di carica
- 20) Guarnizione
- 21) Bicono
- 22) Raccordo per tubo alta pressione
- 23) Prolunga per rifornimento carburante
- 24) Staffa valvola di carica

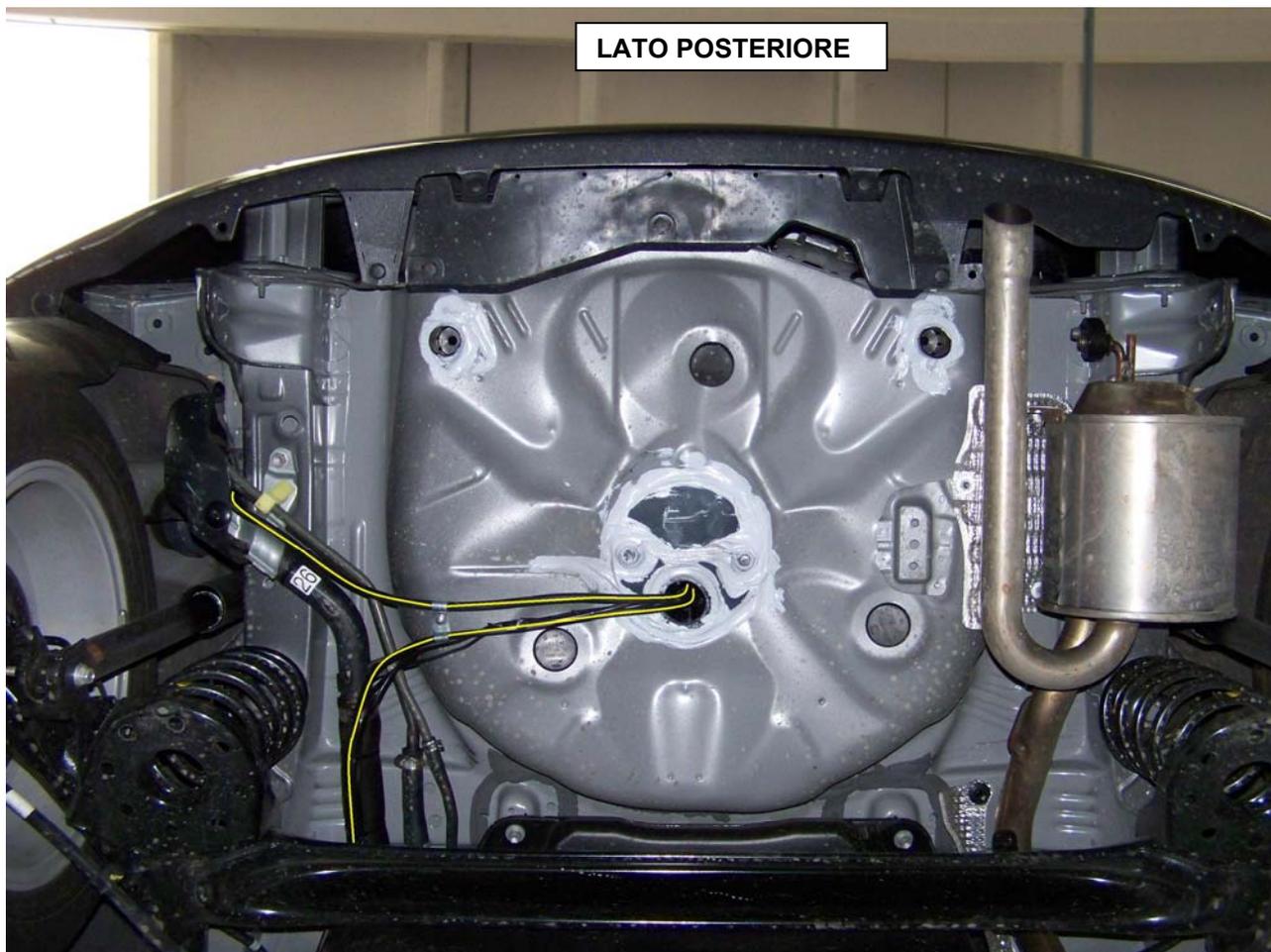


Installazione della valvola di carica.



Percorso tubo rame (alta pressione)

LATO POSTERIORE



Percorso tubo rame (alta pressione)