

TIPO VEICOLO: BMW 320 24V  
 TIPO INIEZIONE: Multipoint Bosch  
 SIGLA MOTORE: 206S1 110KW  
 ANNO DI FABBRICAZIONE: 11/91

**MATERIALE OCCORRENTE:**

Kit IGS 6 cilindri (Cod. 604705000)  
 Confezione ugelli iniettori BMW-320 6 cilindri (Cod.620513000)  
 File: 320\_20\_91\_000\_G\_000.S19  
 Serbatoi consigliati (toroidale lt. 48 - 220 x 600 - cilindrico - lt 60 Ø 360 x 900)

AVVERTENZE Oltre alla presente scheda d'installazione consultare il Manuale Installazione Regolazione IGSsystem

Lo schema di montaggio riportato è relativo ad un modello dotato dei seguenti accessori:

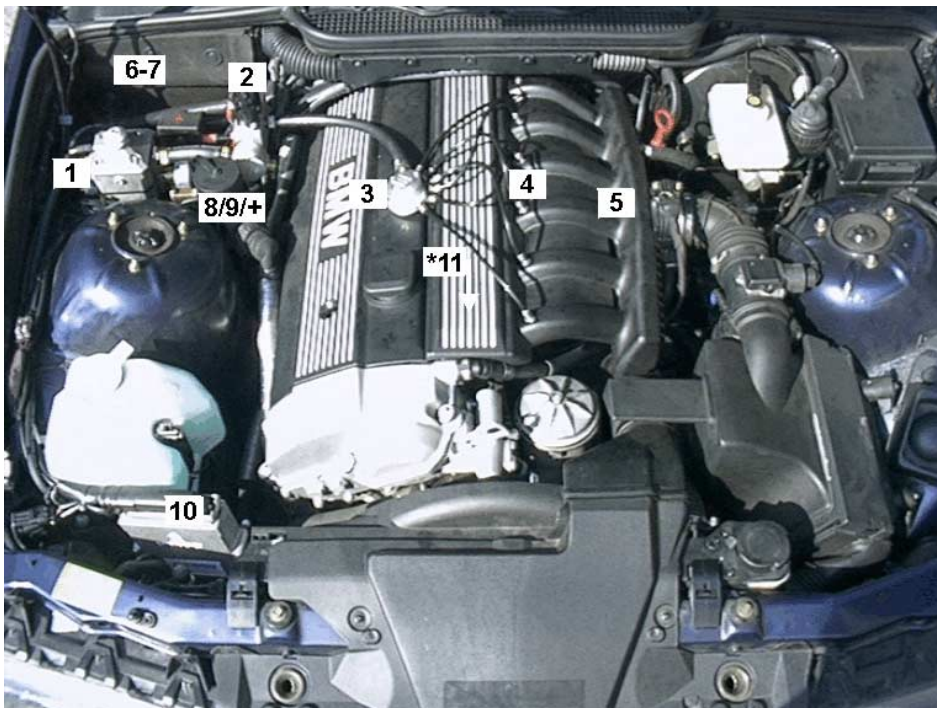
|                                     |                   |                                     |                |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SERVOSTERZO       | <input checked="" type="checkbox"/> | CLIMATIZZATORE |
| <input type="checkbox"/>            | CAMBIO AUTOMATICO | <input checked="" type="checkbox"/> | ABS            |

Prima di iniziare l'installazione consigliamo di verificare la possibilità di posizionare i componenti meccanici come indicato nella fotografia "F1" . 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 dosatore / distributore (punto 2), distributore / ugelli (punto 3) e della posizione di montaggio degli ugelli sul collettore d'aspirazione (punto 4) pregiudica il corretto funzionamento dell'intero sistema.

Nel caso si rendesse necessario variare le lunghezze dei tubi sopra indicati preghiamo contattare il Centro Assistenza Tecnica LANDI RENZO.

**POSIZIONAMENTO COMPONENTI**



**MECCANICI**

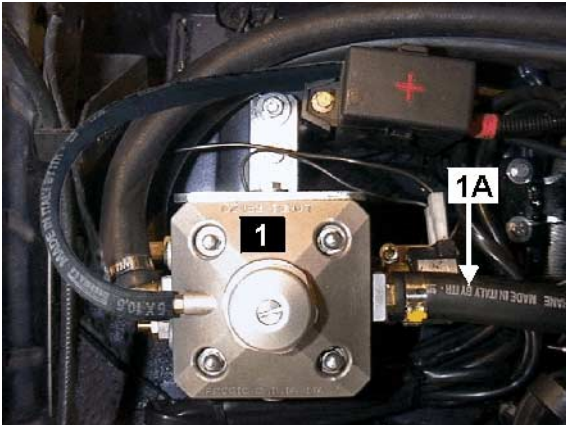
- 1) Riduttore di pressione IG1.
- 2) Dosatore/elettrovalvola cut-off.
- 3) Distributore.
- 4) Ugelli iniettori
- 5) Presa pressione assoluta

**ELETTRICI**

- 6) Sonda Lambda
- 7) TPS
- 8) Sottochiave
- 9) Antenna
- 10) Centralina IGS
- 11) Positivo iniettori
- +) Positivo batteria.

F1

**TIPO VEICOLO:** BMW 320 24V  
**TIPO INIEZIONE:** Multipoint Bosch  
**SIGLA MOTORE:** 206S1 110KW  
**ANNO DI FABBRICAZIONE:** 11/91



**1) RIDUTTORE DI PRESSIONE IG1**

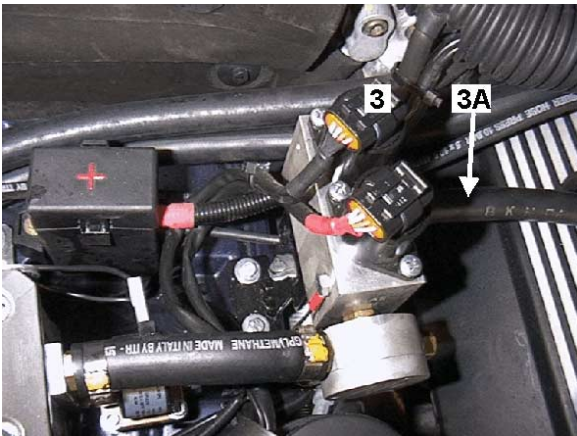
Installare il riduttore dietro l'ammortizzatore lato passeggero, fissandolo mediante la staffa originale appositamente sagomata, al supporto batteria.

**N.B.** effettuare il collegamento del tubo di pressione assoluta come riportato al punto 5 e non come riportato da foto "F2"

**1A) Tubo di collegamento RIDUTTORE / DOSATORE**

Ø 14 x 22 mm.  
 lunghezza mm. 110

F 2



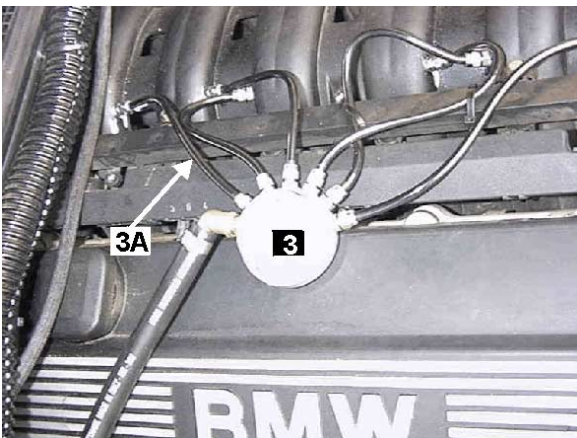
**2) DOSATORE/ELETTROVALVOLA CUT-OFF**

Installare il dosatore dietro l'ammortizzatore lato passeggero, fissandolo mediante una staffa appositamente sagomata, al supporto batteria.

**2A) Tubo di collegamento DOSATORE / DISTRIBUTORE**

Ø 10 x 18 mm.  
 lunghezza mm. 310

F 3



**3) DISTRIBUTORE**

Posizionare il distributore sopra al coperchio del motore e fissarlo con una staffa appositamente sagomata al coperchio in plastica.

Tappare il foro di entrata gas opposto agli ugelli e montare la spola sul foro adiacente agli ugelli.

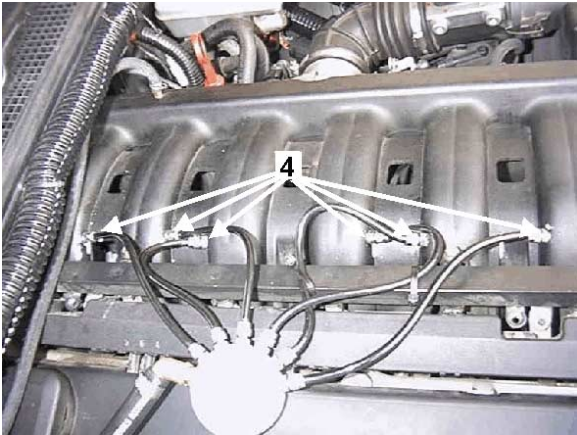
Per la tenuta del tappo e della spola sopra descritti utilizzare un sigillante frena filetti

**3A) Tubi di collegamento DISTRIBUTORE / UGELLI**

Ø 4 x 6 mm  
 lunghezza mm. 250 ognuno

F4

**TIPO VEICOLO:** BMW 320 24V  
**TIPO INIEZIONE:** Multipoint Bosch  
**SIGLA MOTORE:** 206S1 110KW  
**ANNO DI FABBRICAZIONE:** 11/91



**4) UGELLI INIETTORI (Cod. 620512000)**

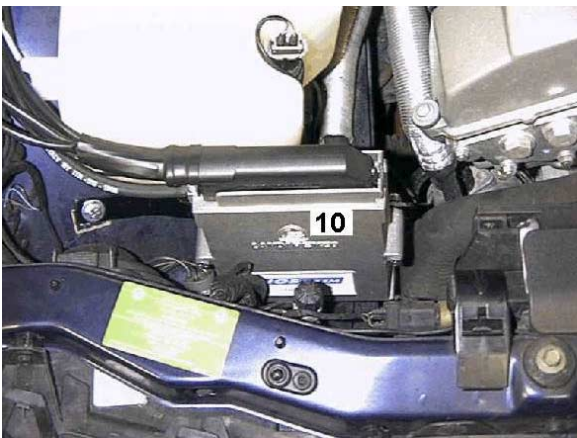
Forare i rami del collettore in corrispondenza delle frecce dei punti "4" ad una distanza di **130 mm.** dalla flangia di collegamento collettore-motore, rispettando l'orientamento come in foto F5.

**N.B. nei sei rami del collettore d'aspirazione devono essere installati i 6 ugelli Ø2.2mm.**

Utilizzare una punta Ø6.75mm e filettare con maschio M8x1 facendo **ATTENZIONE** a non fare cadere trucioli all'interno del collettore stesso

Per il fissaggio degli ugelli sui collettori utilizzare un sigillante frena filetti .

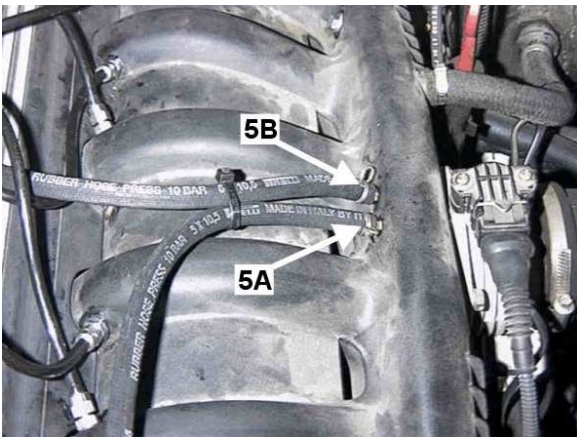
F 5



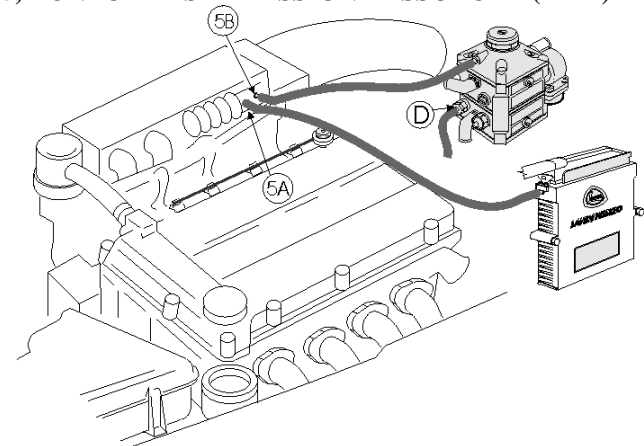
**10) CENTRALINA IGS**

Installare la centralina IGS fra il fanale lato passeggero e la vaschetta liquido tergilavafari, in modo che l'uscita dei cavi dal connettore sia rivolta verso l'esterno e verso l'alto.

F6



**5) PUNTO PRESA PRESSIONE ASSOLUTA (MAP)**



I punti di presa pressione assoluta devono essere sdoppiati come indicato nello schema riportato sopra.

**Collegamento centralina** - Forare Ø 5 e filettare con maschio M6x1 il collettore d'aspirazione vicino al corpo farfallato (5A). Utilizzare la spola presente in confezione. Mantenere la lunghezza dei tubi Ø 5 X 10,5 ragionevolmente corti.

**Collegamento riduttore** – Forare Ø 5 e filettare con maschio M6x1 il collettore d'aspirazione vicino al corpo farfallato (5B). Utilizzare la spola presente in confezione. Mantenere la lunghezza dei tubi Ø 5 X 10,5 ragionevolmente corti.

D = Valvola di sicurezza

**ATTENZIONE:** Collegare alla valvola di sicurezza un tratto di tubo Ø 5 x 10,5 (MAP), tale da consentire il convogliamento verso l'esterno del vano motore in zona ventilata e distante da sorgenti di calore e apparecchiature elettriche l'eventuale sovrappressione di gas. Il tratto terminale di questo tubo dev'essere rivolto verso terra.

*Dati, descrizioni e illustrazioni hanno solo valore indicativo e LANDI RENZO S.p.a. si riserva il diritto di apportare, a suo criterio e senza preavviso, migliorie o modifiche.*

**TIPO VEICOLO:** BMW 320 24V  
**TIPO INIEZIONE:** Multipoint Bosch  
**SIGLA MOTORE:** 206S1 110KW  
**ANNO DI FABBRICAZIONE:** 11/91

**SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO:**

rif a Cablaggio IGS Cablaggio vettura  
 disegno

|    |  |   |
|----|--|---|
| 6  | Sonda lambda<br>Fili<br>VIOLA .....<br>GRIGIO .....  | Effettuare il collegamento sul connettore della centralina iniezione, reperibile sotto allo sgocciolatoio lato passeggero<br>- collegare al filo NERO pos. 70<br>- lasciare isolato NON COLLEGARE   |
| 7  | TPS 1 (lineare)<br><br>filo BLU / GIALLO ....<br><br>TPS 2 (switch)<br>filo BLU / NERO ..... | Effettuare il collegamento sul connettore della centralina iniezione, reperibile sotto allo sgocciolatoio lato passeggero<br>- collegare al filo MARRONE-NERO pos.12<br><br>- lasciare isolato NON COLLEGARE                                      |
| 8  | Sottochiave +15<br><br>filo ROSSO .....  | Effettuare il collegamento sul connettore della presa diagnosi, reperibile dietro alla campana dell'ammortizzatore lato passeggero<br>- collegare al filo VERDE-BIANCO pos.16   |
| 9  | Antenna<br><br>filo MARRONE .....  | Effettuare il collegamento sul connettore della presa diagnosi, reperibile dietro alla campana dell'ammortizzatore lato passeggero<br>- collegare al filo NERO pos.1  |
| 1  | Sensore di temperatura<br>filo ARANCIO .....   | - collegare al faston maschio 6.3 del sensore di temperatura presente sul riduttore di pressione  |
| 1  | Connettore 2 vie<br>elettrovalvola riduttore...  | - collegare al connettore a 2 vie presente sull'elettrovalvola riduttore  |
| 11 | Filo NERO con faston<br>femmina 6.3 .....  | Portare il cavo blu con faston 6.3 all'emulatore iniettori<br>- collegare al filo BLU dell'emulatore  |
| 11 | Servizi benzina<br>Fili GIALLI.....  | Collegamento per escludere l'iniezione durante il funzionamento a gas<br>-Interrompere il filo BIANCO-ROSSO positivo comune del cablaggio iniettori posto all'interno della canale iniettori sotto il coperchio in plastica della testata motore. |
| 2  | Valvola cut-off<br>fili<br>VERDE / NERO .....<br>NERO .....                                  | Portare il cablaggio al dosatore di gas<br><br>-collegare il contatto isolato all'elettrovalvola cut-off<br>-collegare l'occhiello tra una vite di fissaggio ed il corpo del dosatore   |
| 2  | Attuatori<br>termoretraibile ROSSO..<br>termoretraibile NERO...                              | Portare il cablaggio al dosatore di gas<br>Collegare all' attuatore vicino alla valvola cut-off<br>Collegare all' attuatore restante  |
|    | Alimentazione<br>Fili<br>ROSSO /NERO.....<br><br>NERO .....                                  | Effettuare il collegamento sul connettore della presa diagnosi , situato sopra al ammortizzatore lato passeggero.<br>- collegare al filo ROSSO in posizione 14<br><br>- collegare al punto di massa comune posto sotto la presa diagnosi          |
|    | Connettori<br>TESTER PRESSIONE..<br>PROGRAMMAZIONE.  | 3 vie<br>4 vie  |

VARIE :

TIPO VEICOLO: BMW 320 24V  
 TIPO INIEZIONE: Multipoint Bosch  
 SIGLA MOTORE: 206S1 110KW  
 ANNO DI FABBRICAZIONE: 11/91

