

## Bollettino Tecnico

N°:	103
DATA:	21/06/2016
Pag.	1 a 3

MITTENTE: Giuseppe Ruggiero UFFICIO: R&D	A: TUTTA LA RETE VENDITE E LORO SEDI CC:
---	---

**RIFERIMENTO:** Sistema Iniezione Sequenziale BORA S32

Con la presente siamo a comunicarVi, le differenze sostanziali che ci sono tra le centraline BORA E BORA S32.

### Sistema BORA S32

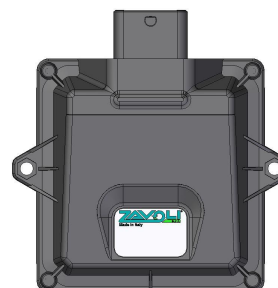
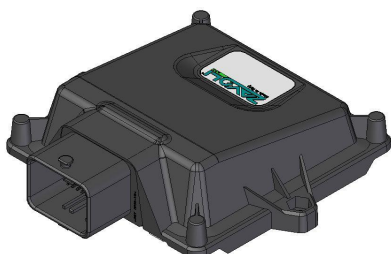
I nuovi sistemi Bora S32 ( ECU con connettore a 32 pin ) che andrà a sostituire l'attuale Bora GP 2012 sia nella versione light che OBD;

Sistemi Bora Light ➡ Sistemi Bora S32  
Sistemi Bora ➡ Sistemi Bora S32 OBD

Con la S32 ci sarà anche il nuovo commutatore "Micro " con Buzzer integrato, che sostituisce l'attuale commutatore Compact.

Alcune Caratteristiche

### BORA S32



### Caratteristiche Tecniche

- Microcontrollore automotive 16 bit – 24 MHz
- Tenuta stagna (IPX9K)
- Rispetto delle norme automotive su protezioni e segnali di ingresso/uscita
- Tensione operativa: 8 V ÷ 16 V
- Tensione massima: 24 V
- Corrente in Stand-by: <5 µA
- Diagnosi sensori e attuatori compatibile EOBD
- Comunicazione e riprogrammazione da PC tramite linea K
- Supporta il protocollo di comunicazione KWP2000
- Supporta comunicazione CAN 2.0
- EMC compliant
- ECU: fino a 4 iniettori
- Taglio ed emulazione iniettori integrato
- Omologazione: R67-01, R110 e R10



## Bollettino Tecnico

N°:	103
DATA:	21/06/2016
Pag.	2 a 3

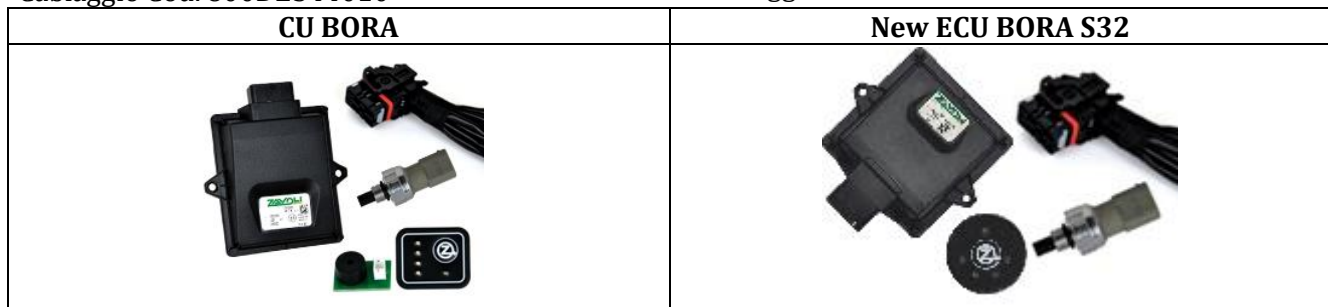
Il sistema Bora S32 sarà composto dai seguenti codici ;

### Bora S32

Ecu Cod. 800DE817080  
 Commutatore Cod. 800DE802100  
 Cablaggio Cod. 800DE544010

### Bora S32 OBD

Ecu Cod. 800DE817070  
 Commutatore Cod. 800DE802100  
 Cablaggio Cod. 800DE544011





### PRINCIPALI DIFFERENZE

Caratteristiche Generali	ECU Bora	New Bora S32 OBD
Cover stagno	Plastica/ Alluminio	Plastica/ Alluminio
Strategie di funzionamento	Simili	Simili
Cablaggio generale	Diversi	Diversi
Cablaggio stacca iniettori separato	√	√
Cablaggio stacca iniettori integrato	X	X
Sensore Temperatura Acqua	Zavoli/Originale	Zavoli/Originale
MAP	Zavoli/Originale	Zavoli/Originale
Sensori di Livello	1050/1090/0.90ohm/0 5v/	1050/1090/0.90ohm/0 5v/
Diagnosi sistema GAS	ECU Bora	New Bora S32
Diagnosi su componenti (Es. Iniettori, sensori, ecc.)	√	√
Diagnosi segnali iniettori benzina	√	√
Esclusione iniettori gas	√	√
Tempi di funzionamento	√	√
Gestione Tagliando	√	√
Diagnosi OBD	√	√
Opzioni e/o Strategie	ECU Bora	New Bora S32 OBD
Autocalibrazione	Minimo	Minimo
Contributo benzina	√	√
Emulazione sonda lambda	√	√
Affinamento carburazione automatico	Si	Si
Affinamento carburazione Manuale (Mappa)	Si	Si
Comanda filo dedicato alimentazione elettrovalvola posteriore	√	X
Gestione lettura correttori lambda	√	√
Gestione adattatività tramite OBD	√ ( Automatica)	√ ( Automatica)
Start & Stop	√	Si

## Bollettino Tecnico

N°:	103
DATA:	21/06/2016
Pag.	3 a 3

Compatibilità motori Valvetronic / Multiair	√ (Automatica)	√ (Automatica)
Compatibilità software di gestione	√	√
Compensazione Alternatori intelligenti IAM	√	√
Strategia gestione bassa temperatura gas (Gestione Freddo);	X	√
Configurazione degli iniettori forzati benzina	X	√
Segnalazione della riserva con doppio beep	X	√
Regolazione luminosità LED commutatore	X	√
Gestione automatica della commutazione per fine gas	X	√
Gestione test attuatori	X	√

Commutatore ECU Bora	Commutatore New Bora S32 OBD
	
Caratteristiche Tecniche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pulsante di commutazione monostabile SMD</li> <li>➤ Dimensioni 30x25</li> <li>➤ Possibilità di applicazione:</li> <li>➤ Esterna su cruscotto con foro ø 14 mm ingombro 4 mm</li> <li>➤ Avvisatore acustico (buzzer)</li> <li>➤ N° 4 Led di colore verde per indicazione livello</li> <li>➤ N° 1 Led bicolore verde/rosso per indicazione tipo di funzionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pulsante di commutazione monostabile SMD</li> <li>➤ ø esterno 26 mm</li> <li>➤ Possibilità di applicazione:</li> <li>- ad incasso con foro ø 23 mm ingombro 2 mm</li> <li>➤ Con avvisatore acustico (buzzer) integrato</li> <li>➤ N° 4 Led di colore verde per indicazione livello</li> <li>➤ N° 1 Led bicolore verde/rosso per indicazione tipo di funzionamento</li> </ul>

Certi della vostra collaborazione, la Zavoli Srl è a disposizione per ulteriori chiarimenti, e nell'occasione inviamo distinti saluti.

Giuseppe Ruggiero  
R&D Manager