## STRUMENTO DIAGNOSTICO ELETTRONICO INTEGRATO



# MANUALE SINTETICO DELL' UTILIZZATORE

Capitolo 1	Descrizione dello strumento AXONE 2000	Pag.2
Capitolo 2	Procedura di attivazione di AXONE 2000	Pag.7
Capitolo 3	AUTODIAGNOSI	Pag.13
Capitolo 4	Introduzione alla DIAGNOSI	Pag.20
Capitolo 5	Introduzione alle MISURE	Pag.21
Capitolo 6	Introduzione agli AGGIORNAMENTI	Pag.22



### **DESCRIZIONE** dello strumento AXONE2000:



1

### TASTIERA:



- 1. Pulsante contrasto (da usare con i pulsanti di spostamento verticale)
- 2. Pulsanti di spostamento verticale (consentono movimenti verticali del cursore)
- 3. Pulsante ENTER (conferma la scelta effettuata)
- 4. Pulsante ANNULLA / USCITA (ripristina la funzione precedentemente abilitata)
- 5. Pulsanti di spostamento orizzontale (consentono movimenti orizzontali del cursore)
- 6. Pulsante AIUTO (visualizza la guida in linea, quando disponibile)
- 7. Pulsante CANCELLA (cancella il singolo errore in memoria)
- 8. Pulsante AUX 2 (funzioni ausiliarie)
- 9. Pulsante AUX 1 (funzioni ausiliarie, silenzia l'allarme che segnala la presenza di errori)
- 10. Pulsanti di INCREMENTO / DECREMENTO (scorrimento schermate)
- 11. Pulsante ON / OFF
- 12. Tastiera numerica

### **MODULI DI INTERFACCIA**





MODULI A DISPOSIZIONE :

OBD (On Board Diagnosis) – modulo di autodiagnosi ACQ (acquisition) – modulo diagnosi tradizionale / multimetro / oscilloscopio MDM 56 (MODEM) - sistema di aggiornamento AXONE via Internet

I moduli gestiscono il dialogo di AXONE2000 con l'esterno attraverso il connettore superiore. Inserimento dei moduli (da eseguire con AXONE2000 spento):



### MEMORY CARD

16 MB FLASH-ROM card contenete il software e i dati memorizzati (da inserire con AXONE2000 spento)



### ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione: 12-15 V D.C. Potenza assorbita : 10 W Batteria interna al Ni-MH (autonomia: 2 ore)



#### **Apertura coperchio batteria**: inserire un cacciaviti dove indicato e sbloccare la linguetta di tenuta.

Il coperchio della batteria si aprirà.



### **RICARICA DELLA BATTERIA:**

Collegare il carica batterie (trasformatore) ad una presa da 220 V. <u>Non utilizzare il carica batterie per alimentare AXONE2000 durante il suo utilizzo</u>. Utilizzarlo esclusivamente per ricaricare la batteria.



NOTE PER LA RICARICA DELLA BATTERIA:

- 1. <u>le prime due ricariche devono essere</u> <u>effettuate per almeno 12 ore.</u>
- 2. quando il ciclo di ricarica è completo, il carica batterie si spegne automaticamente.
- 3. effettuare la ricarica solo con AXONE2000 a temperatura ambiente (20°C)

ALIMENTAZIONE AXONE2000 TRAMITE BATTERIA DEL VEICOLO

**NOTA:** QUESTO TIPO DI CONNESSIONE E' INDISPENSABILE PER L'UTILIZZO DEL MODULO OBD: IL DIALOGO CON LA CENTRALINA E' POSSIBILE SOLO SE SI E' CONNESSI AL RIFERIMENTO DI MASSA DELLA CENTRALINA STESSA, RAPPRESENTATO DAL POLO NEGATIVO DELLA BATTERIA.





- 1. Cavo di connessione
- 2. Connettore su AXONE2000
- 3. Connettore
- 4. Cavo di collegamento alla batteria

**NOTA:** durante l'alimentazioe di AXONE2000 tramite la batteria di un veicolo, viene effettuata automaticamente anche la ricarica della batteria interna.

### Procedura di attivazione di AXONE 2000:

Prima di effettuare l'attivazione di Axone, si prega di verificare la presenza di tutti i componenti di seguito elencati: in caso di assenza di un componente inviare un fax allo 0422 791465 o un E-mail a gpivetta@texa.it Dopo l'attivazione di Axone è sottinteso che tutti i componenti elencati siano

Dopo l'attivazione di Axone è sottinteso che tutti i componenti elencati siano presenti.

### VALIGETTA AXONE e KIT CONNECTOR (code 3210/AP2)

• Valigia Axone



- 1. **3210NAP1**: Axone 2000Aprilia
- 2. 3220MC1/AP1: Memory card Axone 2000 Aprilia
- 3. 51831210: Alim. Spina rete 12VDC 1,0A
- 4. 7200052: Cavo alim. Batteria Axone2000
- 5. CD3210/AP1: CD manuale AXONE2000 Aprilia multilingua
- 6. **74200100**: Accumulatore Axone 2000

Scatola kit connector



- 1. 3223/01NT: Modulo MDM56
- 2. 72400100: Cavo telefonico
- 3. 36070002: Spina telefonica 3 poli attacco RJ11



#### VALIGIA AXONE INTERFACCE (code 3250/1AP1)



- 1. 3222/02: Modulo ACQ
- 2. 3221/01: Modulo OBD
- 3. 3151/AP01: Cavo generale e Marelli Axone Aprilia
  - 3151/AP02: Cavo sistema SAGEM Axone Aprilia
  - 3151/AP03: Cavo sistema DITECH Axone Aprilia
  - 72031224: Prolunga kit bassa tensione
- 7. **36321110**: Cavo UNIP. BANANA M-M 4mm L=150 cm ROSSO
- 8. **36321114**: Cavo UNIP. BANANA M-M 4 mm L=150 cm BLU
- 9. **36321116**: Cable UNIP. BANANA M-M 4 mm L=150 cm GREEN
- 10. **36321118**: Cable UNIP. BANANA M-M 4 mm L=150 cm YELLOW
- 11. **36438102**: Pinza COCCODRILLO ATT. BANANA F4mm NERA
- 12. **36438100**: Pinza COCCODRILLO ATT. BANANA F4mm ROSSA
- 13. 3633261302: Puntale ATT. BANANA F4mm NERO
- 14. 3633261300: Puntale ATT. BANANA F4mm ROSSO

### DATI NECESSARI ATTIVAZIONE AXONE 2000 APRILIA

SERIAL NUMBER (placed on the back side of instrument. It's on the black label)	s/n T
NUMERO DI SERIE (posizionato dietro lo strumento sulla etichetta nera)	
<b>SOFTWARE VERSION</b> (turn instrument on. Up on the left of the screenshot. It's a number)	
VERSIONE SOFTWARE (strumento acceso. In alto a sinistra dello schermo. E' un numero)	
LANGUAGE VERSION	
LINGUA DI ATTIVAZIONE	
FIRST AND LAST NAME of the OWNER	
NOME E COGNOME PROPRIETARIO	
NAME of COMPANY	
NOME DELLA DITTA	
ADDRESS	
INDIRIZZO	
PHONE NUMBER	
NUMERO TELEFONICO	
FAX NUMBER or E-MAIL	
NUMERO DI FAX o E-MAIL	

To send by fax at +39 0422 791465 or as attached file at gpivetta@texa.it

## Procedura di aggiornamento del modulo OBD (FIRMWARE)

Per il primo utilizzo di AXONE2000 è necessario aggiornare il modulo OBD (FIRMWARE) dalla memory card.

- Accendere AXONE e selezionare l'icona "SERVIZIO" con i tasti freccia.
- □ Premere "ENTER".



- Selezionare l'opzione
  "Aggiornamento firmware" con i tasti freccia.
- D Premere "ENTER"



Premere "ENTER" per confermare la decisione di aggiornare il firmware.

(Premendo il tasto "BACK" si rinuncia ad effettuare l'aggiornamento).



La procedura di aggiornamento può durare 4 minuti: premere "ENTER" per avviarla ed aspettare.



## Non toccare la tastiera durante l'aggiornamento.



Pollice verso l'alto: l'aggiornamento del modulo OBD è stato completato. Premere "ENTER" per uscire.



# 🕀 AUTODIAGNOSI



### CARATTERISTICHE SHERMATA GENERICA

Le schermate



- 1. <u>Pulsante di uscita</u> dal programma (ritorno al menu principale)
- 2. Menu DATABASE per la scelta del veicolo
- <u>Icona animata</u>: indica lo stato di comunicazione tra AXONE2000 e la centralina (ECU) del veicolo. Quando la comunicazione è attiva l'icona diventa una lampadina lampeggiante.
- 4. <u>Icona batteria</u>. Iampeggia lentamente quando la batteria si sta scaricando. Lampeggia velocemente quando la batteria è scarica: in questo caso AXONE2000 si spegne automaticamente dopo circa 20 secondi.
- 5. Icona segnale acustico. Abilita e disabilita l'avvisatore acustico

## Le successive schermate sono le PAGINE di SELEZIONE PER LA CONNESSIONE al veicolo (schermate presenti in Axone, non in centralina)





## PAGINE OPERATIVE (per essere sicuri di essere in connessione con la centralina verificare sempre che la lampadina lampeggi)

### PER SCORRERE LE PAGINE USARE I TASTI "+" E "-".

GLI ARGOMENTI DELLE PAGINE SONO INDICATI DALLA ICONA PRESENTE NELLA FINESTRA DELLE FUNZIONI IN ALTO A DESTRA



### PAGINA LETTURA PARAMETRI MOTORE

Per vedere il valore di un parametro:

- 1. selezionare il parametro di interesse usando i tasti freccia VERTICALI.
- 2. Confermare la scelta premendo "ENTER"

Dei molti parametri a disposizione solo 8 sono visualizzati contemporaneamente sulla finestra. Per sostituire un parametro visualizzato con un altro: scorrere i parametri disponibili con i tasti freccia ORIZZONTALI e confermare la scelta premendo "ENTER".

	<u> </u>	
		<u>0</u> 1
NIEZIONE SAGEM	0	
		$\sim$
		JU
Ignition switch sense		JU
Ignition switch sense Cooling fan status		
Ignition switch sense Cooling fan status Side stand status		
Ignition switch sense Cooling fan status Side stand status Neutral switch status		
Ignition switch sense Cooling fan status Side stand status Neutral switch status Diag.test perform.flag		
Ignition switch sense Cooling fan status Side stand status Neutral switch status Diag.test perform.flag		
Ignition switch sense Cooling fan status Side stand status Neutral switch status Diag.test perform.flag		
Ignition switch sense Cooling fan status Side stand status Neutral switch status Diag.test perform.flag		

### PAGINA DI STATO DEI DISPOSITIVI

Mostra lo stato di alcuni dispositivi collegati alla centralina (gli stati possono assumere i valori)

	1 -
APRILIA ETV Caponord 990 John INIEZIONE	ĮŢ
SAGEM	டை
Adaptive stepper position	n
ldle fuelling adjust.	
Off idle fuelling adjust.	
Closed throttle position	
Date last serviced	
Dealer last serviced 1-2	
Dealer last serviced 1-2 Dealer last serviced 3-4	ŀ

### PAGINA REGOLAZIONE PARAMETRI

Per la attivare la procedura di modifica di un parametro:

- 1. selezionare il parametro desiderato utilizzando i tasti freccia VERTICALI
- 2. premere "ENTER" per avviare la procedura

	P
APRILIA ETV Caponord	
	P tu
	S
000000000	
Cancellazione errori	
L	

### PAGINA ATTIVAZIONE DISPOSITIVI (OVE DISPONIBILE)/CANCELLAZIONE CODICI ERRORE

Premere il tasto "ENTER" per confermare la cancellazione di tutti i guasti memorizzati in memoria.

SE DISPONIBILE, premere ENTER per attivare l'attuatore selezionato.

Ουτ	DATABASE	8 <b>11</b> 1)	
▲▲ A E 4 9: 2 •	PRILIA TV Caponord 90 IIEZIONE	⚠	
s	AGEM		
	00000	20002	
L			

### PAGINA ERRORI

Quando viene rilevato un guasto attraverso la centralina, viene visualizzato in questa finestra.

Sulla destra è visualizzato lo stato del guasto rilevato:

stato	significato	allarme
ACT	guasto attualmente presente	ON
МЕМ	guasto in memoria, non necessariamente attualmente presente	ON
STO	Codice guasto cancellato dalla memoria della centralina. I codici guasti spariscono dalla schermata scollegandosi dalla centralina con AXONE2000.	OFF

### CANCELLAZIONE SINGOLI CODICI GUASTO

SELEZIONARE CON I PULSANTI FRECCE VERTICALI OGNI SINGOLO GUASTO RILEVATO E CANCELLARLO CON IL TASTO "CANCELLAZIONE DATO"



### USCITA DAL PROGAMMA E SPEGNIMENTO AXONE2000

- PER TORNARE AL <u>MENU PRINCIPALE</u> DA QUALUNQUE PAGINA: PREMERE IL TASTO "USCITA" FINCHE' NON VIENE VISUALIZZATA LA SCRITTA "CONFERMARE USCITA".
- PREMERE IL TASTO "ENTER".
- □ PREMERE IL TASTO "USCITA" FINCHE' NON VIENE VISUALIZZATA LA PAGINA INIZIALE (COMPLETAMENTE VUOTA).
- CON I TASTI FRECCIA SELEZIONARE L'ICONA "OUT" (IN ALTO A SINISTRA)
- D PREMERE IL TASTO "ENTER".
- □ SPEGNERE AXONE2000.







Per proseguiere consultare il CD-ROM del Manuale Axone (presente all'interno della confezione dell'Axone)

# 



Per proseguiere consultare il CD-ROM del Manuale Axone (presente all'interno della confezione dell'Axone)



Per proseguiere consultare il CD-ROM del Manuale Axone (presente all'interno della confezione dell'Axone)

# 6