

ETAI RTA 243 CHEVROLET SPARK fase 1 (2010 - 2012)

ETAI RTA 243 Chevrolet Spark (2010-2012) Repair Manual

Technical Automotive Review for Maintenance and Repair

1. INTRODUCTION TO THE RTA MANUAL

The Rivista Tecnica dell'Automobile (RTA) is a comprehensive repair manual designed to provide detailed maintenance and repair procedures for both mechanical systems and electrical components, as well as bodywork operations. This guide assists both experienced mechanics and do-it-yourself enthusiasts in the removal, reinstallation, and replacement of parts and spare components.

Our technicians have meticulously compiled this RTA to offer clear and useful information. We have gathered extensive data from the manufacturer and conducted thorough studies of the vehicle and its engines in our workshops. The objective is to simplify the understanding of the car's mechanical and body parts, enabling users to perform maintenance and repairs effectively and safely, potentially reducing service costs.



Image 1: Overview of the RTA manual's purpose and content sections.

2. MANUAL CONTENT OVERVIEW

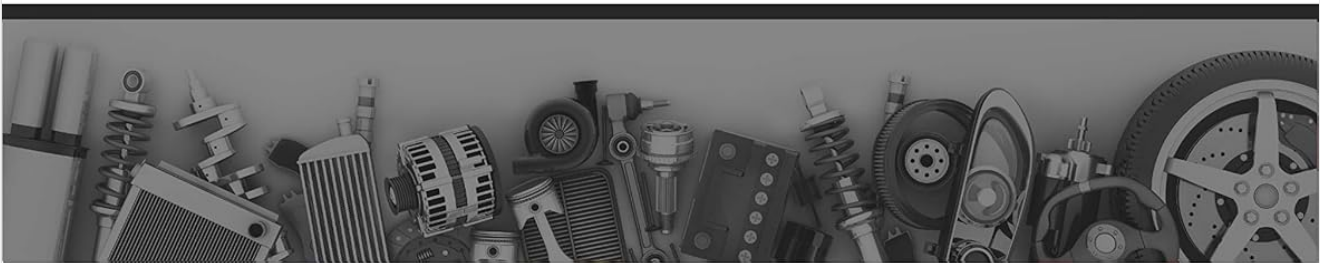
The RTA manual is structured into various sections, each dedicated to specific vehicle systems, ensuring comprehensive coverage for all repair and maintenance needs. Key sections include:

- **Presentation:** General information and vehicle identification.
- **Petrol and LPG Engine:** Detailed procedures for engine components, including specifications and torque settings.
- **Transmissions:** Information on gearbox and transmission systems.
- **Suspensions - Axles - Geometry:** Guidance on suspension systems, axle components, and wheel alignment.
- **Steering:** Procedures related to the steering system.
- **Brakes:** Maintenance and repair of the braking system.
- **Heating - Air Conditioning:** Instructions for climate control systems.
- **Airbags and Pretensioners:** Safety system components and procedures.
- **Electrical System:** Comprehensive diagrams and troubleshooting for the vehicle's electrical components.
- **Bodywork:** Repair and maintenance procedures for the vehicle body.



I nostri tecnici hanno scritto questa RTA in modo tale da fornire informazioni chiare e utili, sia ai officine di riparazione che ai privati. Per realizzarlo, abbiamo raccolto quante più informazioni possibili dal produttore, quindi abbiamo studiato l'auto e i suoi motori nelle nostre officine. Diversi tecnici intervengono per una RTA.

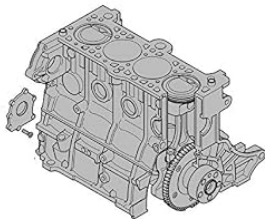
Il nostro obiettivo: facilitare la comprensione delle parti meccaniche e della carrozzeria dell'auto per farti risparmiare sulle spese effettuando da solo la manutenzione o le riparazioni.



Manutenzione ordinaria

Descrizione degli strumenti, consigli.

Metodi per tutte le manutenzioni ordinarie, dal cambio di una lampadina, un gruppo ottico, al cambio di ammortizzatori, pastiglie dei freni e filtri.



Studio tecnico - riparazioni importanti

Riparazione di motore, frizione, cambio, trasmissione, sospensioni, carrozzeria, impianti elettrici.

Con la RTA, avrai informazioni complete per riparare e mantenere la tua auto.

Image 2: Example of the detailed table of contents within the RTA manual.

3. MAINTENANCE PROCEDURES

The manual provides detailed instructions for routine maintenance tasks. This includes descriptions of necessary tools and helpful tips for various operations. Procedures covered range from simple tasks like changing a light bulb or a headlight unit to more complex operations such as replacing shock absorbers, brake pads, and filters.

3.1. Lubrication System

Detailed diagrams and step-by-step instructions are provided for the lubrication system, including oil changes, filter replacements, and checks of various components. Each part is clearly numbered for easy identification.

3.2. Cooling System

Instructions for maintaining the cooling system, including coolant checks, radiator service, and component replacement, are also included with illustrative diagrams.

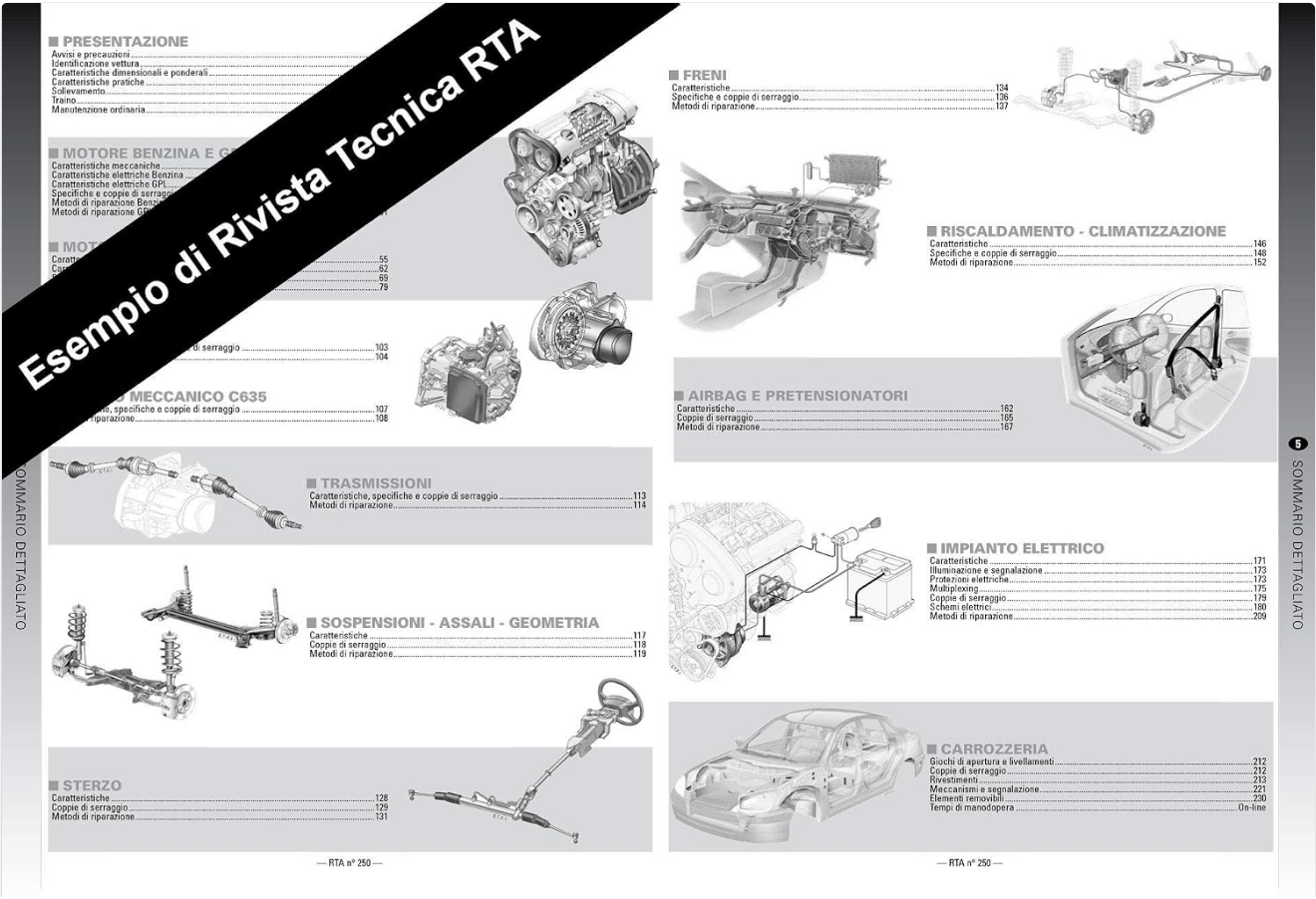


Image 3: Example pages detailing lubrication and cooling system procedures.

4. REPAIR PROCEDURES

For more significant repairs, the manual offers in-depth technical studies covering major vehicle systems. This includes comprehensive guidance on:

- **Engine Repair:** Detailed steps for engine disassembly, inspection, and reassembly.
- **Clutch and Gearbox:** Procedures for servicing and repairing clutch and manual/automatic transmission systems.
- **Suspension Systems:** Repair and replacement of suspension components.
- **Bodywork:** Instructions for repairing and maintaining the vehicle's exterior and structural components.
- **Electrical Systems:** Troubleshooting and repair of various electrical circuits and components.

4.1. Interior and Dashboard Components

The manual includes detailed diagrams for the dashboard and interior components, facilitating their removal, repair, and reinstallation. Each part is clearly identified with numbers, aiding in precise work.

Lubrificazione

STACCO-RIATTACCO DEL SUPPORTO DEL FILTRO DELL'OLIO E SCAMBIATORE DI CALORE

STACCO

- Posizionare la vettura su ponte sollevatore.
- Scaricare il liquido di raffreddamento motore (vedi operazione relativa).
- Staccare le viti (1) (Fig. 10).
- Staccare le viti (2) e la staffa (3).

- Staccare (Fig. 11):
- le viti (4) e il riparo superiore
- le viti (6) e il riparo inferiore
- Staccare (Fig. 12):
- le viti (8)
- Il raccordo

...cartuccia filtro olio.

...nell'ordine inverso rispetto allo stacco.

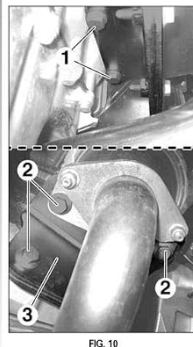


FIG. 10

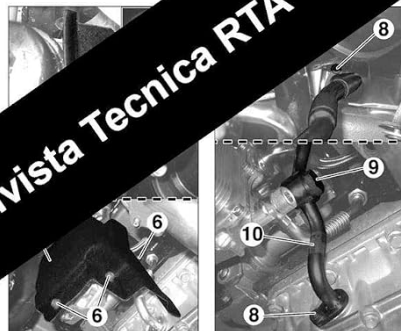


FIG. 11

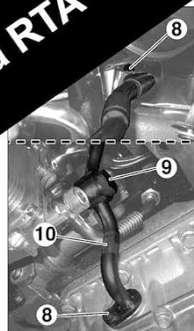


FIG. 12



FIG. 13

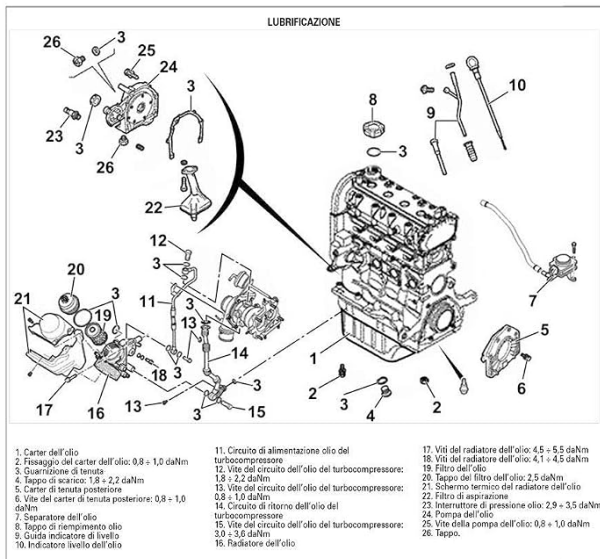


FIG. 14



FIG. 15

— RTA n° 250 —



1. Carter dell'olio
2. Fissaggio del carter dell'olio: $0,8 \pm 1,0$ daNm
3. Guarnizione di tenuta
4. Tappo di scarico: $1,8 \pm 2,2$ daNm
5. Carter di tenuta posteriore
6. Vite del carter di tenuta posteriore: $0,8 \pm 1,0$ daNm
7. Separatore dell'olio
8. Tappo di riempimento olio
9. Guida indicatore di livello
10. Indicatore livello dell'olio
11. Circuito di alimentazione olio del turbocompressore
12. Vite del circuito dell'olio del turbocompressore: $1,8 \pm 2,2$ daNm
13. Vite del circuito dell'olio del turbocompressore: $0,8 \pm 1,0$ daNm
14. Circuito di ritorno dell'olio del turbocompressore
15. Vite del circuito dell'olio del turbocompressore: $3,0 \pm 3,6$ daNm
16. Radiatore dell'olio
17. Viti del radiatore dell'olio: $4,5 \pm 5,5$ daNm
18. Viti del radiatore dell'olio: $4,1 \pm 4,5$ daNm
19. Filtro dell'olio
20. Tappo del filtro dell'olio: $2,5$ daNm
21. Schermo termico del radiatore dell'olio
22. Filtro di aspirazione
23. Interruttore di pressione olio: $2,9 \pm 3,5$ daNm
24. Pompa dell'olio
25. Vite della pompa dell'olio: $0,8 \pm 1,0$ daNm
26. Tappo

Raffreddamento

SCARICO, RIEMPIIMENTO E SPURGO DEL LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO

SCARICO

- Posizionare la vettura su ponte sollevatore.
- Togliere il tappo del vaso di espansione.
- Staccare la protezione sotto il motore.
- Posizionare sotto la vettura un recipiente per recuperare il liquido di raffreddamento.
- Svitare la vite di scarico (1) sotto il radiatore, a sinistra (Fig. 16).
- Scaricare il liquido di raffreddamento.
- Anallare la vite di scarico (1).

RIEMPIIMENTO E SPURGO

- Svitare la vite di spurgo (2) situata in alto a destra del radiatore (Fig. 17).

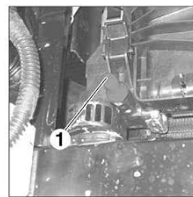


FIG. 16

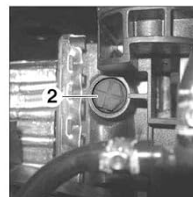


FIG. 17

— RTA n° 250 —

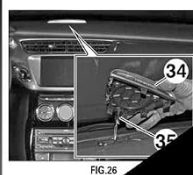


FIG. 26

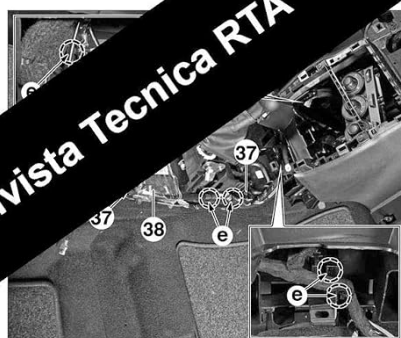


FIG. 28

...della plancia di bordo (40).

...un secondo operatore, estrarre la plancia di bordo dotata di traversa di fascio elettrico.

RIATTACCO

Procedere in ordine inverso allo stacco, rispettando i seguenti punti:

- Sostituire il dadi (6).
- Il dadi (6).

...la vite del volante (2).

...il percorso dei diversi cavi e fasci elettrici.

...Effettuare una calibratura del sensore d'angolo sterzata mediante uno strumento di diagnosi.

...Controllare il corretto funzionamento degli impianti elettrici.

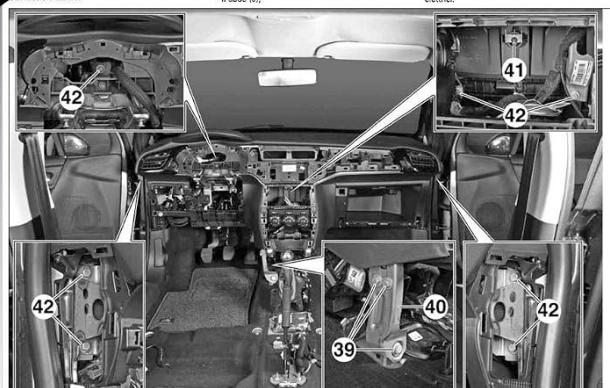
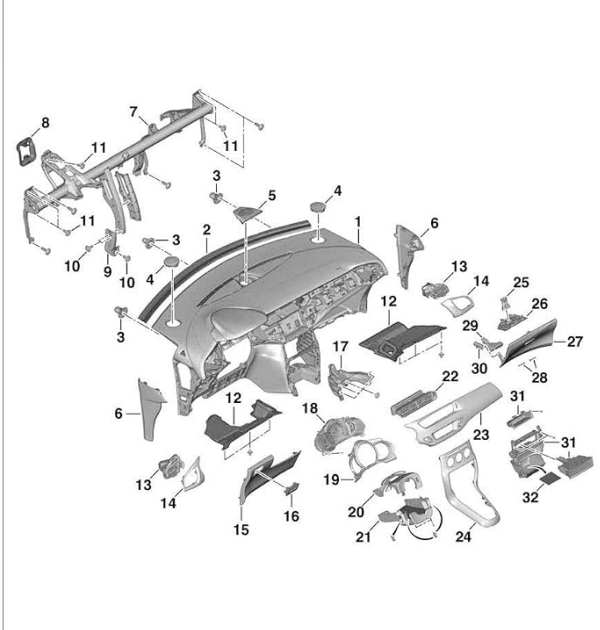


FIG. 29

— RTA n° 248 —

PLANCIA DI BORDO



1. Plancia di bordo
2. Guarnizione
3. Fermo
4. Griglia tweeter
5. Griglia altoparlante
6. Rivestimenti laterali della plancia di bordo
7. Traversa della plancia di bordo
8. Distintore
9. Rinforzo della traversa della plancia di bordo: 2 daNm
10. Viti di rinforzo della traversa della plancia di bordo: 2 daNm
11. Viti della plancia di bordo sulla traversa della plancia di bordo: 2 daNm
12. Rivestimenti inferiori della plancia di bordo
13. Aeratori laterali della plancia di bordo
14. Rivestimenti aeratori laterali
15. Rivestimento ginocchia conducente
16. Rivestimento e supporto comandi
17. Rinforzo plancia di bordo
18. Quadro strumenti
19. Rivestimento del quadro strumenti
20. Smiggiaccio superiore del piantone dello sterzo
21. Smiggiaccio inferiore del piantone dello sterzo
22. Aeratore centrale
23. Rivestimento aeratori centrali
24. Rivestimento frontale
25. Condotta aereazione vano portageggi passeggero
26. Rivestimento superiore vano portageggi passeggero
27. Coperchio vano portageggi passeggero
28. Asai
29. Supporto
30. Martinetto coperchio del vano portageggi passeggero
31. Svanstacche
32. Tappetino

— RTA n° 248 —

Images 4 & 5: Examples of detailed diagrams for dashboard and interior component repair.

5. SPECIFICATIONS

This RTA manual provides essential specifications for the Chevrolet Spark (2010-2012) model, including:

- **ASIN:** B08ZVQLYK6
- **Publisher:** ETAI
- **Publication Date:** January 1, 2013
- **Language:** Italian (Content translated for this document)
- **Print Length:** 200 pages
- **Item Weight:** 450 g
- **Dimensions:** 21 x 1 x 30 cm

6. WARRANTY AND SUPPORT

Specific warranty information for the RTA 243 manual is not provided in the product details. For any support or inquiries regarding the content of the manual, please refer to the publisher, ETAI, or the author, Autronica, through their official channels.

© 2024 ETAI. All rights reserved.

ASK A QUESTION ABOUT THIS MANUAL

Ask about setup, troubleshooting, compatibility, parts, safety, or missing instructions. Manuals+ will review the question and use this page's manual context to help answer it.

Name

Anonymous

Email

you@example.com

After a successful submission, we securely hash the supplied account or form email before sending it to Microsoft Advertising for conversion attribution. [Privacy details](#).

Question

Example: How do I reset this device or fix this error?

Details

Model number, symptoms, what you tried, or the section of the manual you are using.

Submit question