Service.

Programma autodidattico 274

Phaeton - Il sistema Infotainment

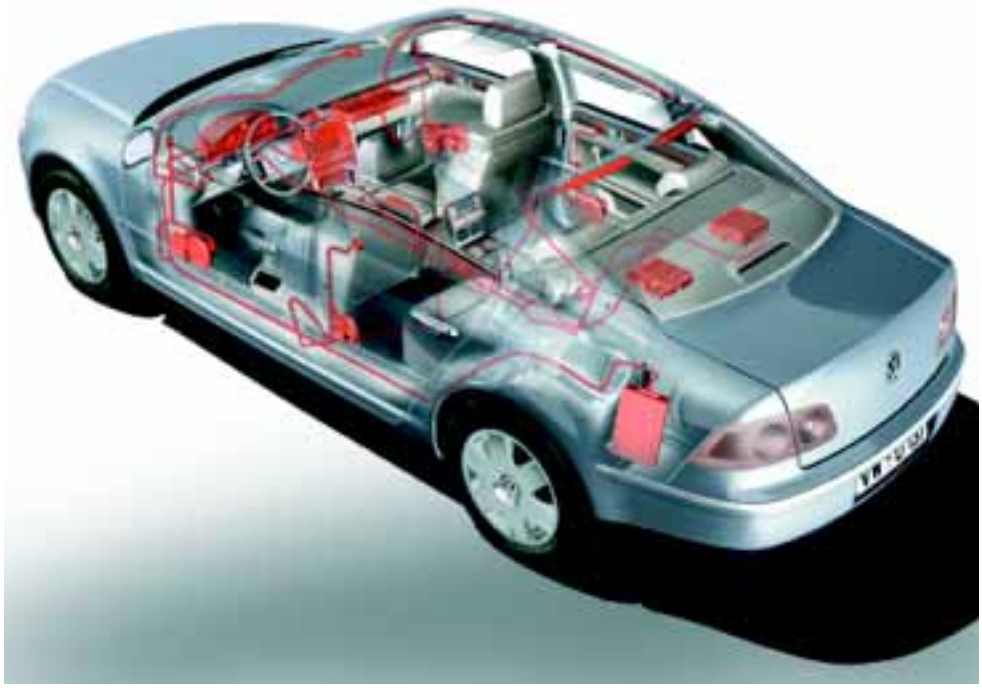
Costruzione e funzionamento

L'Infotainment VOLKSWAGEN è un sistema elettronico dotato di una serie di funzioni quali aria condizionata, sistema di navigazione, telefono, ecc. che possono essere gestite e comandate in maniera centralizzata.

Lo scopo del presente programma autodidattico è di fornire al lettore interessato una panoramica sulle componenti dell'Infotainment e sulle funzioni che con esso possono essere controllate e visualizzate.
Data la complessità del sistema, il presente programma autodidattico non fornisce lo stesso grado di approfondimento di un manuale d'istruzioni, ma consente comunque di avere una visuale generale sulla struttura del sistema.

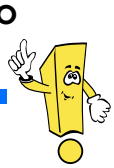
L'Infotainment è un sistema in costante sviluppo, pertanto il presente programma autodidattico informa unicamente sulle prestazioni attuali del sistema.

Per ulteriori informazioni relative all'allacciamento dell'Infotainment alla rete di bordo, consultare il programma autodidattico 272 "Phaeton - rete di bordo".
Per informazioni dettagliate sulla regolazione dell'impianto di aria condizionata consultare il programma autodidattico 271 "Phaeton - riscaldamento e impianto di condizionamento".



S274_150

NUOVO



Attenzione
Avvertimento

Il programma autodidattico spiega la costruzione e il funzionamento di dispositivi di nuovo sviluppo!
I contenuti non vengono aggiornati.

Per le vigenti istruzioni per la prova, la regolazione e la riparazione consultare l'apposita letteratura

A colpo d'occhio

Introduzione 4

Struttura generale 5

Comandi 10

Funzioni principali 21

Impianto elettrico 32

Autodiagnosi 36

Assistenza 37

Verificate le vostre conoscenze 38

Introduzione

L'Infotainment della Phaeton gestisce molteplici funzioni che possono essere gestite centralmente mediante un'unità di visualizzazione e di comando posta nella console centrale nella parte anteriore del veicolo, il volante multifunzione e un'unità di visualizzazione e di comando posta nella parte posteriore del veicolo.

Funzioni dell'Infotainment:

- Audio/TV
  (radio, lettore CD, televisore)
- Telefono
  (telefono cellulare, gestione rubrica)
- Navigazione
  (percorso guidato, informazioni relative alla destinazione)
- Telemetria
  (segnalazione di rallentamenti del traffico, percorsi alternativi)
- Dati di guida
  (distanze, consumi, tappe di rifornimento)
- Aria condizionata
  (regolazione del riscaldamento e dell'impianto di aria condizionata,
  tettuccio solare, riscaldamento autonomo)
- Regolazioni telaio
  (regolazione di livello e degli ammortizzatori)
- Funzioni di servizio
  (regolazione tergicristallo e proiettori)
- Varianti di parametrizzazione
  (comando vocale, selezione lingua, ecc.)

Le funzioni effettivamente disponibili sul veicolo dipendono dalla versione della Phaeton.

S274_004

Struttura generale

Oltre ai comandi presenti sul cruscotto, sul volante e nella parte posteriore del veicolo il sistema Infotainment è costituito fondamentalmente da:

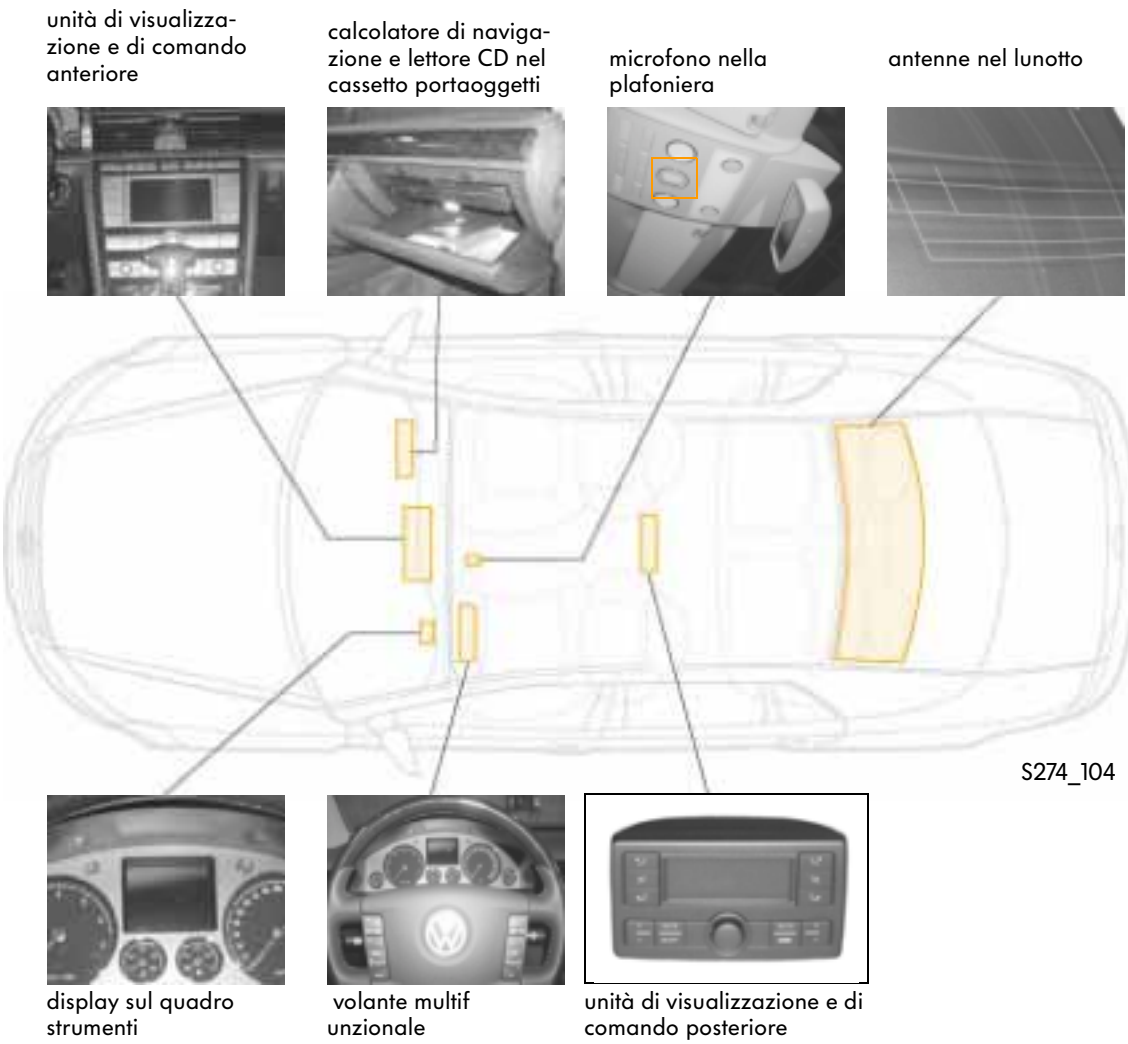
- un display nel quadro strumenti,
- il calcolatore di navigazione con CD-ROM e il lettore CD nel cassetto portaoggetti
- le antenne poste nel lunotto e
- il microfono per il comando vocale e la funzione telefono.

Il microfono è montato nella plafoniera.

Questi elementi principali sono interconnessi, tra l'altro, nel bus dati CAN dell'Infotainment. Questa rete di dati è una delle tre reti bus CAN presenti sulla Phaeton:

- bus CAN trasmissione
- bus CAN comfort
- bus CAN Infotainment.

Queste tre reti si scambiano informazioni consentendo in tal modo all'Infotainment di accedere innumerevoli sensori e attuatori.



Struttura generale

Unità di visualizzazione e di comando anteriore

barra di comando aria condizionata

tasti di funzione con display

barra di comando menu principali

barra di comando audio

S274_002

L'unità di comando è posta nella console centrale del cruscotto ed è suddivisa in varie aree.

- Barra di comando aria condizionata
  I tasti corrispondono a funzioni fisse per la regolazione del riscaldamento e dell'impianto di aria condizionata.
- Tasti di funzione con display
  Sul display vengono visualizzati i vari menu e informazioni.
  Il significato dei tasti di funzione dipende dal menu e viene visualizzato sul display sotto forma di scritta laterale.
- Barra di comando del menu principale con selettore/pulsante centrale
  Con i tasti di questa riga si effettuano le selezioni nel menu principale. Con il selettore/pulsante è per es. possibile selezionare, ruotando il selettore, delle voci da un elenco visualizzato e attivarle premendo il pulsante.
- Barra di comando audio
  In questa area è possibile selezionare tra radio,
  lettore CD e televisore. La selezione per es. di emittenti o la regolazione del volume avvengono mediante i corrispondenti tasti.

Nella documentazione per la riparazione questa unità di comando viene indicata come "Dispositivo di comando, unità di visualizzazione e di comando anteriore".

Comandi sul volante

S274_003

Nella parte interna del volante multifunzione si trovano, oltre al segnalatore acustico, due campi tasti per l'attivazione delle seguenti funzioni:

- impianto di regolazione della velocità (Geschwindigkeitsregelanlage - GRA),
- impianto di regolazione automatica della distanza (automatische Distanzregelanlage - ADR),
- funzioni parziali dell'Infotainment,
- tasti di selezione di menu per il display nel quadro strumenti,
- attivazione del comando vocale.

Display nel quadro strumenti

S274_053

A seconda della versione del veicolo, sono disponibili un display monocromatico 3" o un display a colori 5". Il display è in grado di visualizzare 7 menu per diverse funzioni dell'Infotainment. L'informazione visualizzata in un menu si presenta sotto forma di elenco. La selezione del menu avviene dal volante multifunzione. Il display nell'unità di visualizzazione e di comando anteriore non cambia visualizzazione.

I comandi per la gestione del display da volante

S274_007

Struttura generale

Unità di visualizzazione e di comando posteriore

I tasti di questo apparecchio consentono unicamente di attivare i comandi per le zone posteriori dell'impianto di aria condizionata.

S274_170

Nella documentazione di assistenza questa unità viene definita
"Unità di comando e di visualizzazione per Climatronic posteriore".

Prospettive

Per un futuro sviluppo dell'Infotainment è ipotizzabile un'unità di comando posteriore ampliata. Similmente a come avviene per l'unità di visualizzazione e di comando anteriore, anche qui la scelta del menu di comando avviene mediante una barra di comando provvista di tasti di funzione. Anche in questo caso le voci di menu visualizzate sul display vengono selezionate mediante un selettore/pulsante.
Anche i sottomenu e le funzioni speciali vengono attivati mediante tasti di funzione la cui funzione può variare da menu a menu.
Sul lato inferiore dell'unità di comando è possibile collegare delle cuffie.

S274_006

Studio per unità di comando posteriore ampliata

S274_126

Il calcolatore di navigazione con CD-ROM

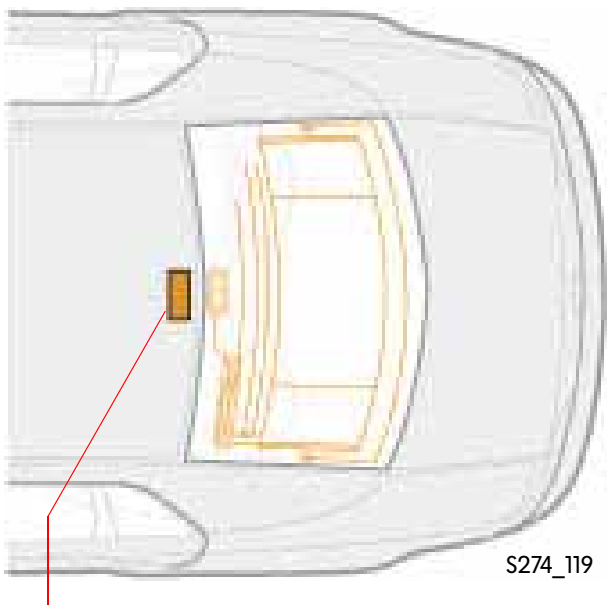
E‘ installato, insieme al lettore CD nel cassetto portaoggetti.

Lettore CD con caricatore

Il lettore può contenere fino a 6 CD ed è dotato di una memoria antivibrazioni. Forti vibrazioni possono far saltare la testina di lettura in un‘altra posizione. La memoria antivibrazioni ha la funzione di riportare la testina di lettura nella posizione originaria. Non si ha alcuna interruzione della musica poiché il lettore CD memorizza temporaneamente la musica letta per 10 secondi prima di riprodurla.

Calcolatore di navigazione con CD-ROM S274_008

Lettore CD audio S274_009



S274_119

Centralina per la selezione delle antenne

Antenne

Le antenne sono visibili solo come sottili linee sulla parte superiore del lunotto.

La centralina delle antenne è montata nel tetto davanti al lunotto.

Comandi

Unità centrale

Barra di comando aria condizionata

I tasti della barra di comando per l'aria condizionata hanno funzioni fisse. Oltre alle regolazioni possibili con questi tasti, si possono attivare varie altre regolazioni mediante i tasti di funzione. I tasti della barra di comando dell'aria condizionata sono sempre attivi, indipendentemente dal tipo di menu principale visualizzato in quel momento sul display.

S274_001

- Funzioni dei singoli tasti

è un tasto a bilico con il quale è possibile regolare la temperatura separatamente sul lato conducente e sul lato passeggero in passi di 0,5 °C. Il lato del pulsante con il punto rosso aumenta la temperatura, il lato con il punto blu la diminuisce. Il valore della temperatura impostato viene visualizzato sul display dell'unità di visualizzazione e di comando centrale e, nel caso sia stata attivata la corrispondente funzione, sul display nel quadro strumenti.

è il tasto per la regolazione automatica dell'aria condizionata. Consente di regolare automaticamente la temperatura, la quantità e la distribuzione dell'aria, in modo da raggiungere prima possibile la temperatura prescelta e mantenerla costante.

attiva/disattiva la funzione di sbrinamento manuale.

adegua tutte le regolazioni delle quattro zone di climatizzazione a quelle del conducente.

attiva/disattiva la funzione manuale per il ricircolo dell'aria.

attiva/disattiva il riscaldamento del lunotto.

Tasti di funzione

S274_011

A sinistra e a destra del display a colori da 7" sono presenti 4 tasti di funzione sovrapposti. Il significato dei tasti di funzione cambia a seconda del tipo di menu o sottomenu selezionato.

La funzione dei tasti dipende quindi dal tipo di menu impostato. Il relativo significato di un tasto viene indicato da corrispondenti termini o icone nelle due righe scure sul bordo del display.
I simboli visualizzati in associazione con i tasti di funzione hanno il seguente significato:

I tasti di funzione consentono di attivare/disattivare una funzione. Una funzione attivata viene visualizzata sul display mediante un'icona colorata, simile a un LED.

I tasti di funzione possono inoltre essere impiegati per la selezione di sottomenu. Sul display questa opzione viene segnalata mediante un piccolo triangolo accanto al tasto. Richiamando un sottomenu, l'utente può accedere ad altri livelli del sistema.

Per ritornare al livello superiore, uno dei tasti di funzione ha sempre la funzione "Indietro" o "Annulla". Questo tasto è contrassegnato da una freccia.

Un'altra possibilità per la selezione e la conferma delle funzioni consiste nell'uso del selettore/pulsante. Questa opzione viene indicata sul display con un piccolo punto cerchiato.

Comandi

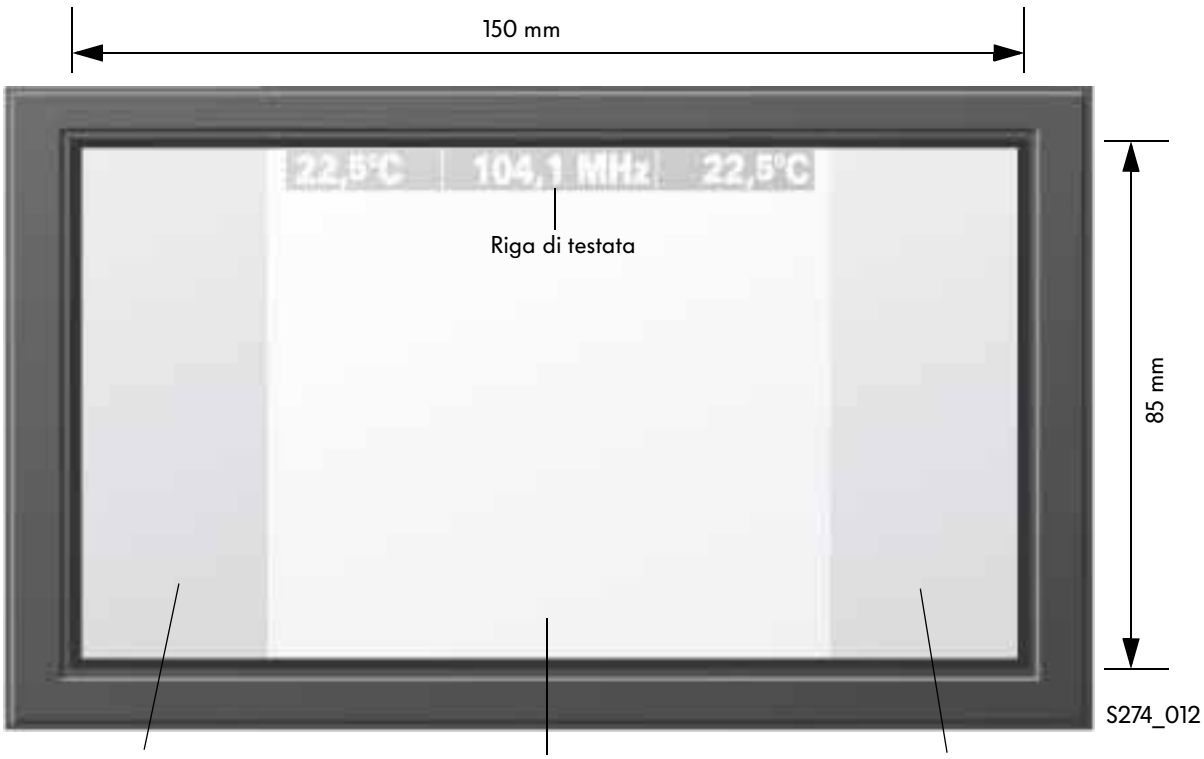
Display 7"

La dicitura “7 pollici“ per indicare le dimensioni del display si riferisce alla lunghezza delle diagonali dello schermo. Il display ha dimensioni esterne di 150 mm x 85 mm, una risoluzione di 480 x 234 pixel e un‘immagine a 8 Bit, può cioè rappresentare 256 colori.

Il display è suddiviso in varie aree che indicano informazioni di diverso tipo.

Nella riga di testata scura vengono visualizzate le temperature regolate per le zone di climatizzazione del conducente e del passeggero anteriore. Tra queste due indicazioni viene visualizzata l‘emittente radio o televisiva o il brano del CD selezionati. Le due aree laterali più scure servono, come descritto precedentemente, a visualizzare il significato dei tasti di funzione.

L‘area centrale più chiara del display è riservata alle relative informazioni contenute nei menu. Nella modalità navigazione e nella funzione TV è possibile selezionare una visualizzazione a schermo intero che consente così di sfruttare l‘intera superficie del display.



Tasti del menu principale

Con i tasti del menu principale è possibile selezionare fino a 12 funzioni diverse gestite dall'Infotainment. Premendo un tasto, sul display viene visualizzato il relativo menu principale.

S274_013

- Funzioni dei singoli tasti

consente di accedere al menu principale dell'aria condizionata.

attiva le funzioni telefono.

avvia il sistema di navigazione.

consente di passare alla funzione radio/TV/CD.

comprende diverse possibilità per personalizzare l'Infotainment (per es. profili delle chiavi, lingua, data/ora).

attiva l'Infotainment con accensione OFF e lo disattiva con accensione ON.

resetta tutte le funzioni alle impostazioni di fabbrica.

comprende attualmente la funzione di controllo della pressione dei pneumatici.

indica comunicazioni relative alla viabilità ricevute e memorizzate dal sistema.

rappresenta sul display l'elaborazione dei dati di guida, per es. consumo, velocità media o rifornimento successivo.

avvia la guida alle istruzioni elettronica.

attiva il programma della guida riferita al contesto.

è disposto al centro della barra dei tasti di funzione. Il selettore/pulsante serve per selezionare, ruotando il selettore, dei valori su una scala o delle voci da un elenco che vengono confermati premendo il pulsante.

S274_033 - 045

Comandi

Barra di comando audio

La barra di comando audio serve per attivare la funzione radio, TV e CD musicale e per il bilanciamento dei suoni.

S274_114

- Funzioni dei singoli tasti

accende la radio. Il programma principale della radio compare sul display dell'unità di visualizzazione e di comando anteriore. Premendo nuovamente si può selezionare tra onde ultracorte e onde medie.

consente di passare alla modalità di riproduzione dei CD caricati nel lettore.

TV attiva la funzione televisore. Sul display anteriore le immagini televisive possono essere viste solo a veicolo fermo.

attiva la funzione traffico.

regola il volume. Premendo questo tasto, l'altoparlante viene escluso.

a seconda che sia stato attivato FM/AM, TV o CD, con i tasti emittenti 1-6 si richiamano le emittenti radio o TV memorizzate oppure si seleziona un CD dal caricatore.

avviano nella modalità FM/AM e TV la ricerca di un'emittente. Nella modalità CD, i tasti consentono di selezionare un brano o di avanzare o tornare indietro di uno o più brani.

BAL/FAD e il simbolo musicale consentono di bilanciare il suono mediante il selettore/ pulsante dell'unità di visualizzazione e di comando anteriore.

è il pulsante di selezione delle emittenti e serve per la selezione manuale delle emittenti.

S274_016 - 023, 136

Comandi da volante

Per l'Infotainment sono importanti i comandi sul lato destro del volante.

S274_115

- Funzioni dei singoli tasti

+Vol e -Vol servono per regolare il volume degli altoparlanti.

attiva la funzione di comando vocale. Quando la funzione di comando vocale è attiva, è possibile attivare a voce determinate funzioni, per es. l'immissione del codice pin del telefono cellulare. Se il veicolo non è dotato di comando vocale, con questo tasto viene ripetuta l'ultima comunicazione ricevuta dal sistema di navigazione.
Il tasto con il ricevitore telefonico serve per avviare o chiudere una comunicazione.

sfoglia nelle 7 diverse visualizzazioni sul display nel quadro strumenti.

è un selettore/pulsante a rullo che consente di selezionare, ruotando il selettore, dei valori da un elenco e confermarli premendo.

richiama la schermata precedente o interrompe un'operazione.

S274_046 - 052

Display 5" nel cruscotto

Il display è suddiviso in varie aree. L'area centrale contiene informazioni relative all'Infotainment.
Sono disponibili le seguenti schermate:

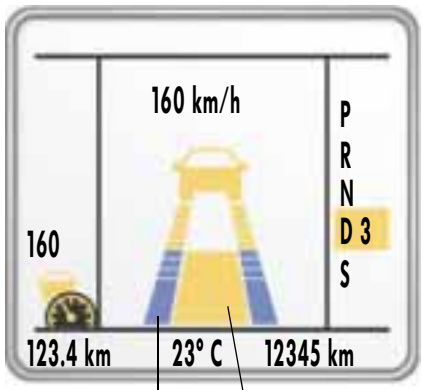
Dati di guida fino a destinazione (a)

Oltre all'emittente selezionata, viene visualizzata la distanza dalla destinazione impostata nel sistema di navigazione.

(a)

Regolazione automatica della distanza (b)

Mediante le scale trapezoidali esterne viene visualizzata la distanza nominale impostata. La barra trapezoidale interna indica la distanza effettiva. Il numero sopra l'icona del veicolo indica la velocità desiderata.



(b)

Navigazione (c)

Il display visualizza le indicazioni stradali e di direzione del sistema di navigazione.

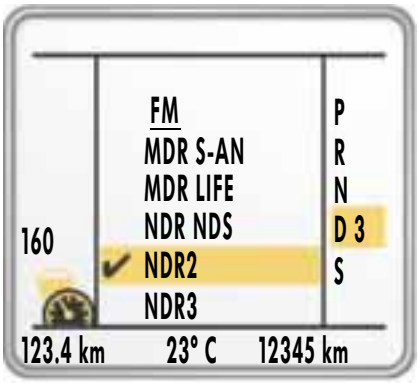
(c)

Telefono (d)

Oltre al nome memorizzato nella rubrica, viene visualizzato anche il numero di telefono selezionato o immesso.

(d)

S274_054 - 057



(e)

Selezione di CD, emittente TV o radio (e)

A seconda del tipo di funzione (TV/radio/CD) attivata nella barra di comando audio, è possibile selezionare un CD inserito nel lettore o una delle emittenti memorizzate in un elenco.

(f)

Visualizzazione dei dati di guida attuali (f)

Il display visualizzata una selezione di dati fissi del computer di bordo:

- tempo trascorso dalla partenza
- chilometri percorsi dalla partenza
- velocità media
- consumo medio

(g)

Display definito dall'utente (h)

Nel display (a) mediante il selettore/pulsante è possibile selezionare per es. l'indicazione "KM fino a destinazione". Premendo il selettore/pulsante si arriva a un'altra schermata (g), nella quale tutte le informazioni disponibili vengono visualizzate sotto forma di elenco. Un'informazione può essere attivata con il selettore/pulsante e viene quindi visualizzata sullo schermo.

(h)

S274_058 - 061

Comandi

Unità di comando aria condizionata sedili posteriori

S274_171

- Funzioni dei singoli tasti

attiva la ventilazione indiretta dei sedili anteriori mediante un diffusore nella colonna B.

comanda separatamente i diffusori posteriori per il lato conducente e il lato passeggero in modo che l'aria arrivi direttamente ai passeggeri.

attiva i diffusori all'altezza dei piedi.

sono dei tasti a bilico e modificano la temperatura in passi di 0,5 °C.

è un selettore con cui viene regolata la potenza del soffiante.

attiva la regolazione automatica dell'aria condizionata per le varie zone climatizzate.

attiva/disattiva la regolazione dell'aria condizionata per i sedili posteriori.

attiva/disattiva il display.

S274_172 - 179

Calcolatore di navigazione con CD-ROM

S274_137

S274_077

Con il sistema di navigazione attivo, è necessario inserire un CD di navigazione nel lettore del calcolatore di navigazione.

S274_078

Il CD caricato può essere espulso con il tasto Eject, per es. se si desidera inserire il CD di navigazione di un‘altra regione geografica.

Lettore CD audio

Il caricatore CD del lettore può contenere sei CD musicali. Vengono inseriti nel caricatore attraverso il carrello del CD.

S274_079

Per cambiare un CD premere dapprima il tasto Eject.
Con i tasti 1-6 è poi possibile scegliere il CD che si desidera espellere dal lettore.

S274_080

Per caricare un CD premere dapprima il tasto "Load". Una spia luminosa sul lettore inizia a lampeggiare lentamente.
Solo quando la spia lampeggia rapidamente è possibile inserire il CD. Con i tasti 1-6 si può ora scegliere in quale posizione depositare il CD.
Premendo il tasto Load per più di tre secondi, si attiva una funzione di caricamento rapido, i vani liberi vengono cioè resi disponibili automaticamente e possono essere caricati in successione.

S274_082

S274_081

La schermata di dialogo iniziale

S274_105

Attivando l'accensione, viene avviato l'Infotainment e compare la videata di benvenuto.
Se alla chiave di accensione utilizzata è già stato assegnato un profilo utente, il sistema carica ora le impostazioni memorizzate per tutti gli utenti, dopodiché compare la schermata iniziale.

S274_106

Dalla schermata iniziale è possibile richiamare anche altri profili utenti. Il profilo attuale viene visualizzato attraverso l'immagine di una piccola chiave.
Con il tasto di funzione "Ospite" il sistema viene avviato con i valori standard impostati in fabbrica.
Mediante il tasto di funzione "Immetti PIN" è possibile immettere indipendentemente dal menu telefonico il codice PIN del telefono cellulare utilizzato.

Il tasto di funzione "Continua" avvia il sistema con le funzioni attive all'ultimo utilizzo dell'Infotainment.
Se 15-20 secondi dopo che il menu di avvio è stato visualizzato non viene attivato nessun altro tasto, il sistema esegue automaticamente la funzione "Continua".

Aria condizionata: menu principale

S274_084

Nel menu principale per la regolazione dell'aria condizionata, è possibile azionare in maniera indipendente i diffusori per il conducente e il passeggero. L'intensità della corrente d'aria regolabile con il selettore/pulsante viene visualizzata da una scala ed è uguale per tutte e quattro le zone climatizzate.

Con il tasto "ECON" si attiva o disattiva la funzione di raffreddamento dell'impianto di aria condizionata.

Mediante il tasto di funzione "Altre" si richiamano altre funzioni quali per es. la possibilità di comandare da davanti anche le due zone climatizzate posteriori, il riscaldamento autonomo con funzione timer e la funzione del tettuccio solare.

Riscaldamento autonomo

Dopo aver selezionato l'opzione "Altre", attraverso il sottomenu "Riscaldamento autonomo" è possibile impostare vari timer per il funzionamento del riscaldamento autonomo che può essere per es. impostato in modo da funzionare a partire da una certa ora e per un certo tempo in un giorno determinato della settimana. Il giorno successivo, il riscaldamento autonomo si accende in base all'ora di attivazione e la durata rilevate dal giorno precedente.

Funzione tettuccio solare

Quando è attiva la funzione tettuccio solare, le coperture sono aperte.
Il soffiante viene alimentato con corrente prodotta dalle celle solari presenti nel tettuccio.

Menu principale del telefono

S274_083

Dopo aver attivato la funzione telefono mediante il tasto “Phone“del menu principale, il conducente viene invitato a immettere un codice pin. Il pin può essere immesso mediante il selettore/pulsante o con comando vocale. Se il codice pin è stato accettato, compare il menu principale del telefono.

Il computer impiega ca. 30 secondi per caricare nel sistema la rubrica memorizzata nel telefono cellulare. Prima di spegnersi, il computer confronta i valori memorizzati con quelli del telefono cellulare collegato ed integra eventualmente le voci contenute nella rubrica del cellulare. Se prima di questa operazione il telefono è stato spento, è necessario immettere nuovamente il codice pin e quindi la rubrica viene nuovamente scaricata dal cellulare.

Tutte le voci della rubrica vengono visualizzate nel display sotto forma di elenco e possono essere selezionate e confermate mediante il selettore/pulsante.

Per mezzo del selettore/pulsante e un ulteriore sottomenu è possibile correggere delle voci esistenti o aggiungere nuove voci alla rubrica. Per fare questo, le lettere e i numeri vengono selezionati e confermati uno dopo l‘altro dall‘alfabeto con il pulsante/selettore.

Funzioni generali

Comando vocale

S274_085

Se il veicolo è provvisto di un comando vocale, sono attualmente disponibili le seguenti funzioni:

- immissione del codice pin e
- selezione di un nome dalla rubrica telefonica.

Per poter selezionare una voce dalla rubrica attraverso un comando vocale, nell'Infotainment deve essere memorizzato un modello vocale affinché il computer sia in grado di riconoscere il nome nella rubrica sulla base delle parole pronunciate.

La definizione dei modelli vocali avviene attraverso il tasto di funzione "Immetti" nel menu telefono dopo aver selezionato una voce dalla rubrica. Dopo aver premuto il tasto per l'immissione, il conducente, su richiesta del sistema, deve pronunciare a voce alta il nome desiderato in modo che il computer possa registrare il modello vocale.

Confermare pronunciando una seconda volta il nome dopo la relativa richiesta di conferma. Il computer è ora in grado di riconoscere la voce di rubrica sulla base del modello vocale immesso.

Per il corretto funzionamento del comando vocale è necessario impostare la relativa lingua attraverso il menu di settaggio "Lingua"

Navigazione

S274_086

Poiché anche il sistema di navigazione è estremamente complesso, verrà qui descritto per sommi capi solo il menu principale che compare premendo il tasto “Navi“ nella barra di comando del menu principale sul display.

Con il tasto “Immetti destinazione“ si arriva a un sottomenu nel quale è possibile immettere la destinazione per il percorso guidato.

Con “Memorizza posizione“ è possibile memorizzare in un sottomenu la posizione attuale con un nome che può essere immesso selezionando le lettere mediante il selettore/pulsante.

Nel sottomenu “Percorso alternativo“ viene definita la distanza che si intende coprire con il percorso alternativo.

Premendo il tasto “Intero“ la cartina occupa l‘intera superficie del display. In questo caso non sono più visibili le descrizioni dei tasti. Premendo un qualsiasi tasto di funzione, si torna alla modalità di visualizzazione standard. Con i sottomenu “Visualizza“ e “Parziale“ è possibile definire varie opzioni di rappresentazione.

Una volta terminata l‘immissione della destinazione, premendo il tasto “Attiva percorso guidato“ si attiva il percorso guidato.

Funzioni principali

Funzione audio/TV

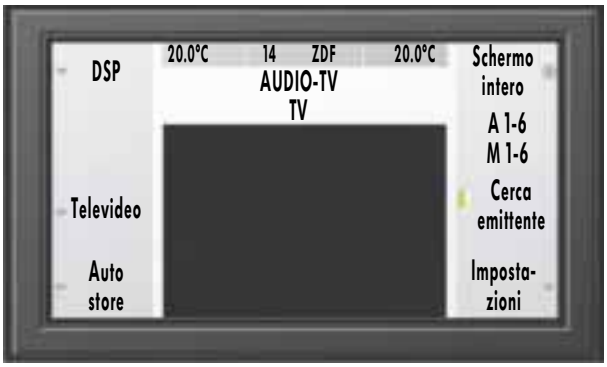
Menu principale radio

Il menu principale visualizza un elenco di tutte le emittenti che possono essere ricevute. Le cifre che precedono il nome indicano il corrispondente tasto di memorizzazione emittente. L'emittente attualmente selezionata appare spuntata. Con il tasto "Elenco/Manuale" è possibile passare dalla visualizzazione della lista alla visualizzazione della scala di frequenze e viceversa.

S274_087

Menu principale TV

Quando la funzione audio/TV è attiva, dopo aver azionato il tasto "TV" nella barra di comando audio compaiono le immagini televisive. Sul display principale le immagini televisive si vedono tuttavia solo a veicolo fermo.



S274_089

Menu principale CD musicale

Con funzione auto/TV attiva, il tasto "CD" nella barra di comando audio visualizza un indice dei brani del CD scelto nella barra di comando audio con i tasti 1-6. La selezione dei brani può essere effettuata sia attraverso il selettore/pulsante sia attraverso i comandi presenti nella barra di comando audio.

Il tasto di funzione "Modalità di riproduzione" porta a un sottomenu nel quale per es. è possibile scegliere la successione dei brani.

S274_088

Menu di settaggio

S274_090

Il menu principale di settaggio presenta 6 sottomenu.

La funzione “Profili utente“ offre la possibilità di associare tutte le regolazioni effettuate personalmente a una di tre chiavi di accensione. Già al momento dell‘apertura della portiera con una chiave associata a un profilo, l‘Infotainment imposta tutte le funzioni sui valori memorizzati.

Con il sottomenu “Volume“ è possibile impostare diverse funzioni del volume, per es. l‘aumento di volume quando vengono trasmesse informazioni sulla viabilità.

Il tasto di funzione “Altre“ porta a un sottomenu nel quale si trovano le impostazioni della data e dell‘ora e la funzione “Manutenzione & Assistenza“.
La funzione “Manutenzione & Assistenza“ viene, tra l‘altro, impiegata per sostituire i tergicristallo-tergicristallo.

Con il menu “Lingua“ l‘Infotainment può essere impostato con una lingua specifica.

Nel sottomenu “Illuminazione“ si definisce, tra l‘altro, se e per quanto tempo, dopo che si è usciti dal veicolo, debba essere mantenuta l‘illuminazione dell‘abitacolo.
Un‘altra possibile regolazione disponibile in questo sottomenu consente di attivare i proiettori e l‘illuminazione degli specchietti retrovisori esterni nel momento in cui si attiva il telecomando presente sulla chiave di accensione.

Funzioni principali

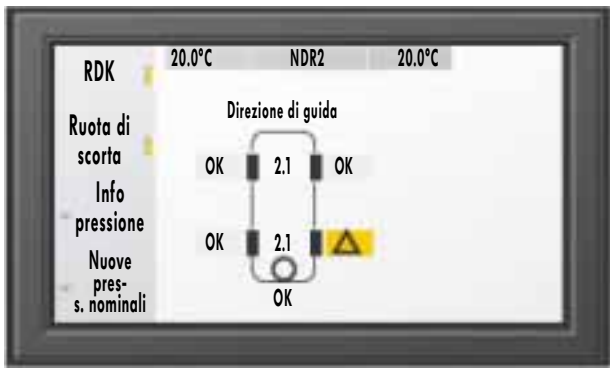
Funzione Reset

Il tasto “Reset“ consente di resettare tutti i valori di una funzione dopo un‘interrogazione di sicurezza per es. i valori dell‘aria condizionata o di altre funzioni, ai valori di default impostati in fabbrica. Vengono mantenute le voci della rubrica e le emittenti memorizzate.

S274_092

Menu Vehicle

Con la funzione “Vehicle“, utilizzando il tasto “RDK“ è possibile attivare e disattivare il controllo della pressione dei pneumatici. Con una funzione opzionale è inoltre possibile controllare la ruota di scorta. Viene visualizzato il valore nominale per una temperatura dei pneumatici pari a 20 °C.
Il tasto “Info pressione“ porta a un sottomenu nel quale viene indicata quanta pressione manca ai pneumatici in base alla pressione attuale.



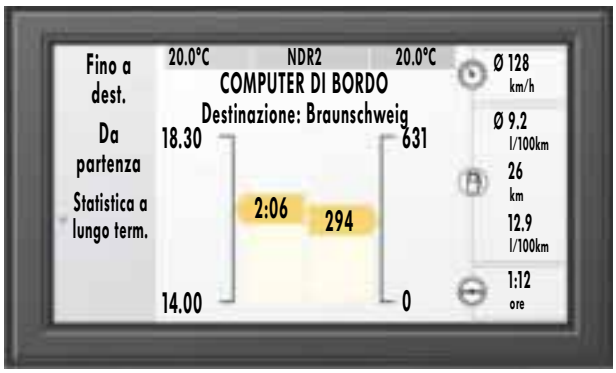
S274_094

S274_095

Rappresentazione dettagliata

S274_096

S274_097



Mediante la funzione “Board-PC“ vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- ora di partenza
- ora di arrivo prevista
- durata del viaggio
- lunghezza percorso
- percorso effettuato
- velocità media
- consumo medio
- distanza percorribile prima del prossimo rifornimento di carburante
- consumo attuale
- tempo di guida dall‘ultima fermata

Menu Traffic

Con la funzione “Traffic“ si apre il menu principale Traffic.

Il tasto “TIM“ porta a un sottomenu, dal quale è possibile richiamare le notizie radio sulle condizioni del traffico.

Nella parte centrale della videata vengono visualizzate le ultime notizie digitali registrate sulla situazione del traffico. Dopo aver selezionato la voce desiderata con il selettore/pulsante è possibile visualizzare o ascoltare i dettagli riguardanti la notizia desiderata.

Computer di bordo

Nel suo menu principale, la funzione “Board-PC“ visualizza dei dati statistici relativi alle condizioni attuali di marcia del veicolo. Con i tasti “Fino a destinazione“ e “Da luogo di partenza“ è possibile scegliere se le informazioni visualizzate devono riferirsi al luogo di partenza o di destinazione.

Il tasto “Statistica a lungo termine“ porta a un sottomenu nel quale possono essere visualizzati anche i dati relativi alle condizioni di marcia complessive.

Funzioni principali

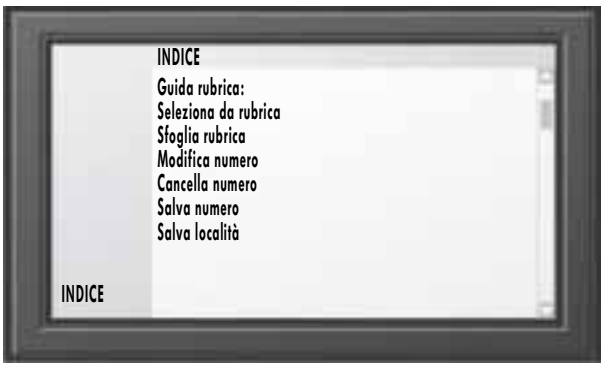
Funzione On/Dark

Con questa funzione il display viene disattivato fatta eccezione per la barra di stato presente sul bordo superiore dello schermo. Premendo nuovamente il tasto di funzione, il display si riaccende. Con “Accensione off“ è possibile attivare l‘Infotainment con il tasto “On/Dark“.

S274_093

Funzione Manual

Consente di accedere alla guida di istruzioni elettronica. Premendo il tasto di funzione si arriva all‘indice nel quale è possibile selezionare la voce di istruzione desiderata mediante il selettore/pulsante.



S274_098

Il menu Help

La funzione “Help“ può essere richiamata ogni qualvolta si necessitano informazioni per l‘impiego dell‘Infotainment all‘interno di un menu. Selezionando “OK“ si torna al menu. L‘opzione “Maggiori informazioni“ porta invece al corrispondente capitolo della guida.

S274_099

S274_102

S274_100

Altre funzioni

Con il tasto “Ammortizzatori“ nella console centrale posta davanti alla leva del cambio, viene richiamato il menu per la regolazione delle sospensioni pneumatiche della Phaeton. Con il selettore/pulsante è possibile scegliere tra quattro livelli di regolazione: confortevole, morbida, sportiva e dura.

S274_103

S274_101

Il tasto “Regolazione di livello“ richiama il menu per la regolazione del livello nel quale è possibile scegliere tra due regolazioni.

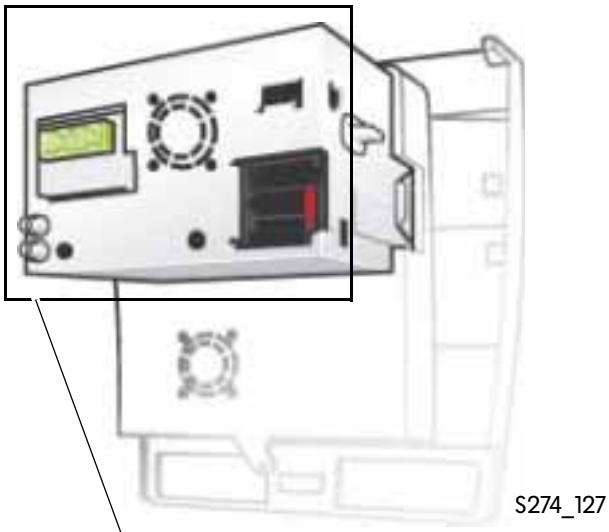
Sistema elettrico

Collegamenti

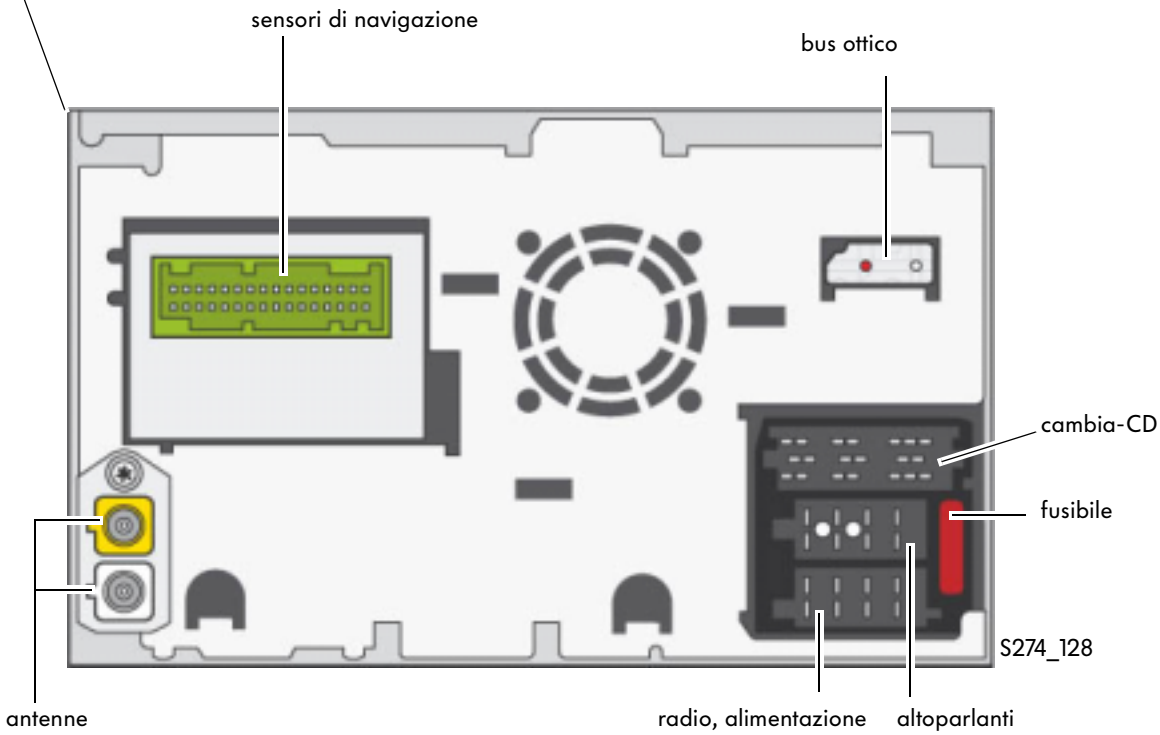
I collegamenti elettrici dell'Infotainment si trovano sul retro dell'unità di visualizzazione e di comando anteriore.

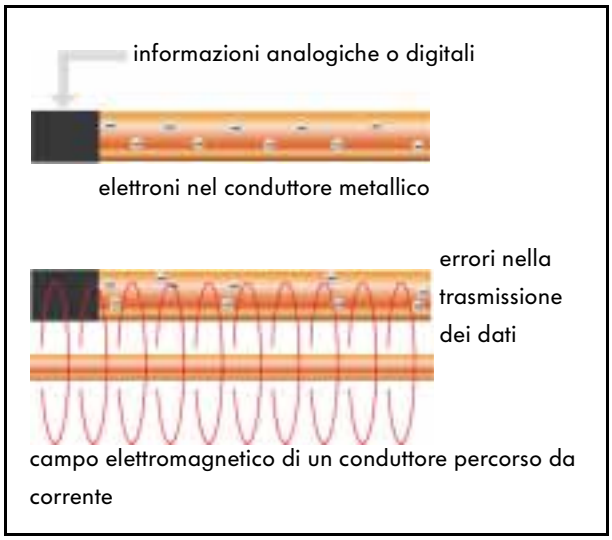
Sono presenti dei connettori per :

- sensori di navigazione,
- cambia-CD e i collegamenti supplementari,
- collegamento degli altoparlanti,
- alimentazione elettrica, cavo K
- antenne per
  radio, TV, sistema di navigazione e telefono
  nonché
- bus ottico

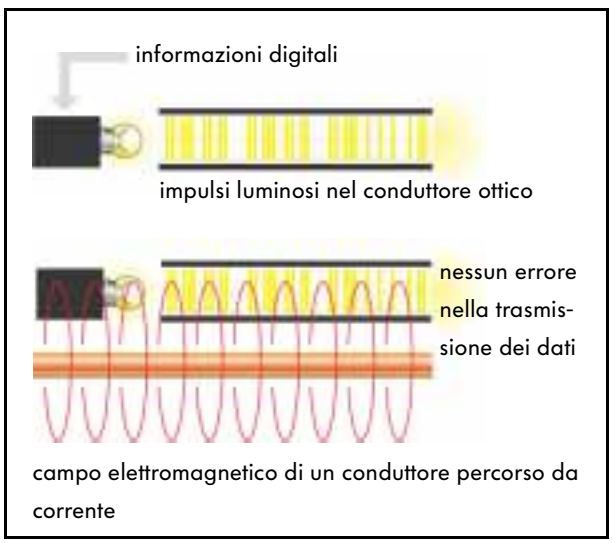


S274_127





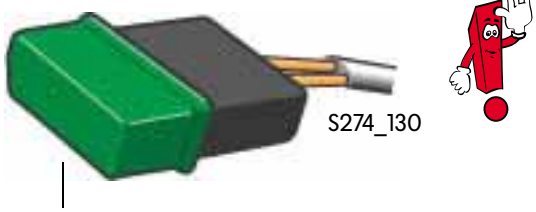
S274_131, 132



S274_134, 135

S274_129

Connettore di un conduttore ottico



S274_130

cappuccio di protezione

Il bus ottico

Collega l'unità di visualizzazione e di comando centrale con il calcolatore di navigazione. Poiché per il sistema di navigazione è particolarmente importante garantire uno scambio di dati senza errori, questo collegamento è stato realizzato con un cavo in fibre ottiche.

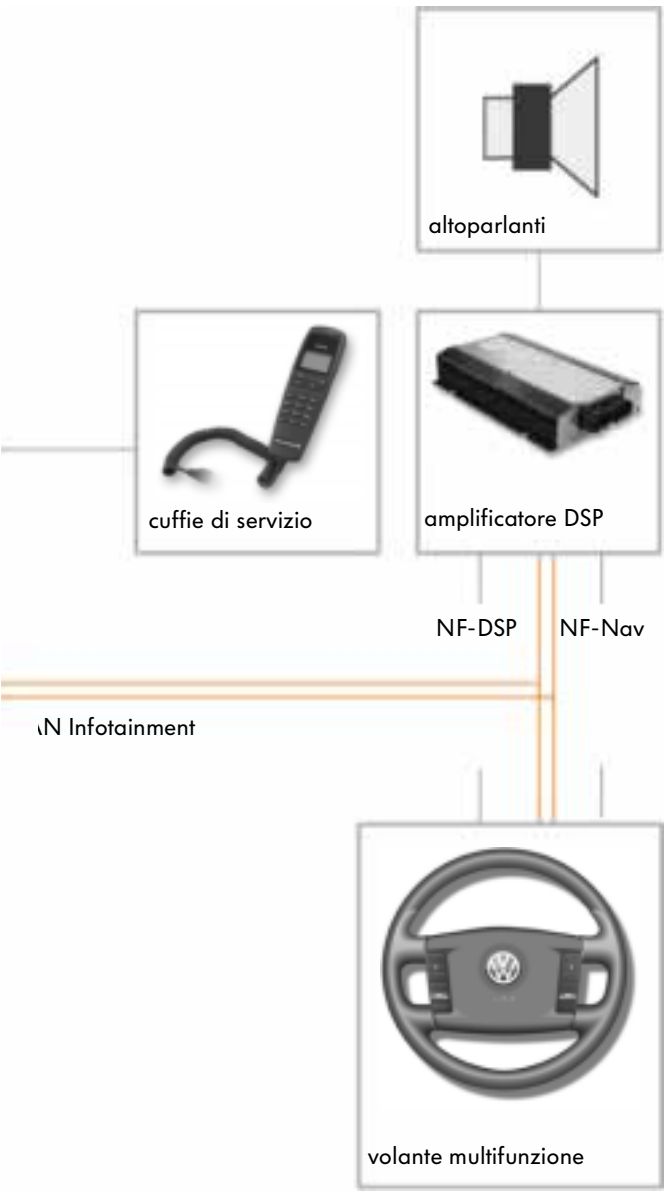
Con la trasmissione ottica dei dati, le informazioni digitali vengono tradotte in una sequenza di impulsi luminosi e immesse nel cavo in fibre ottiche.

Il vantaggio dei conduttori a fibre ottiche rispetto a quelli metallici tradizionali consiste nel fatto che il flusso di dati non viene disturbato da campi elettromagnetici.
Questi campi si creano in tutti i conduttori percorsi da corrente e di conseguenza cavi disposti in posizione parallela o incrociata possono disturbarsi reciprocamente. A ciò si aggiungono le radiazioni elettromagnetiche, come quelle provocate per es. dai telefoni cellulari che possono a loro volta disturbare la trasmissione dei dati.

Poiché i connettori di un bus ottico sono molto delicati, è necessario coprirli con un cappuccio di protezione durante il montaggio.

Sistema elettrico

Collegamento elettrico dei componenti



Alcuni componenti, per es. la radio, sono presenti nell'unità di visualizzazione e di comando anteriore. Altri dispositivi e componenti vengono collegati al sistema attraverso varie interfacce, per es.:

- il calcolatore di navigazione con CD-ROM nel cassetto portaoggetti attraverso il bus CAN Infotainment e un bus ottico,
- il cambia-CD nel cassetto portaoggetti attraverso il bus CAN Infotainment e un cavo NF,
- il sintonizzatore TV nel bagagliaio attraverso il bus CAN Infotainment, un cavo NF e un cavo Y-C,
- il quadro strumenti attraverso il bus CAN Infotainment,
- la centralina del telefono nel bagagliaio attraverso il bus CAN Infotainment e un cavo NF di entrata e un cavo NF di uscita,
- la cuffia di servizio nel bracciolo del posto guida attraverso un collegamento corrispondente,
- l'amplificatore DSP nel bagagliaio attraverso il bus CAN Infotainment e due cavi NF nonché le uscite stereo per il sistema di amplificazione,
- le antenne sul lunotto attraverso cavi di entrata e di uscita HF/ZF e
- e il microfono nella plafoniera attraverso cavi di entrata propri.

Cavo NF
Cavo a doppia schermatura. In questo modo non è soggetto a disturbi, presenta una capacità ridotta e un'elevata stabilità meccanica.

Cavo Y-C
Si tratta di un cavo audio, rispettivamente, video.

Autodiagnosi

Diagnosi

Attraverso lo Strumento per diagnosi, misurazioni e informazioni VAS 5051 sono disponibili le seguenti funzioni:

- ricerca guidata dei guasti e
- autodiagnosi del veicolo.

La funzione “Ricerca guidata dei guasti“ controlla tutte le centraline presenti sul veicolo per verificare la presenza di guasti e crea automaticamente un piano di controllo individuale in base ai risultati ottenuti.
Con questo piano di controllo e in interazione con le informazioni del sistema ELSA, per es. gli schemi elettrici o le guide alla riparazione, è possibile identificare in maniera mirata la causa del guasto.

Indipendentemente da ciò, si ha inoltre la possibilità di creare un piano di controllo personalizzato.
Con la selezione dei componenti funzionali, i controlli che si desiderano effettuare possono essere integrati nel piano di controllo ed elaborati nella sequenza desiderata durante il processo di diagnosi.

La funzione “Autodiagnosi veicolo“ può essere comunque utilizzata, ma con il sistema ELSA non sono disponibili ulteriori informazioni.

S274_133

Per ulteriori informazioni in merito al funzionamento della ricerca guidata dei guasti consultare il manuale d‘istruzioni VAS 5051 al capitolo 7.

S274_091

Sostituzione dei tergicristallo

Per sostituire i tergicristallo è necessario avviare l'Infotainment.
Dopo aver selezionato la funzione "Settings" è necessario attivare, passando per i sottomenu "Altre" e "Manutenzione & Assistenza", il tasto di funzione "Sostituzione tergicristallo". I tergicristallo passano ora nella posizione di sostituzione e possono essere sostituiti seguendo le istruzioni contenute nelle guide alla riparazione. Una volta conclusa l'operazione, premendo nuovamente il tasto, i tergicristallo vengono riportati nella posizione di partenza.

Sbloccare i proiettori

Procedere in maniera analoga con i proiettori anteriori. Il tasto di funzione "Proiettori" consente di sbloccare meccanicamente i proiettori anteriori per effettuare gli interventi richiesti, per es. la regolazione delle lampadine. Una volta effettuato l'intervento, premendo nuovamente il tasto, si bloccano i proiettori.

Verificate le vostre conoscenze

1. Che cos'è l'Infotainment?

☐ a) Un sistema che comprende esclusivamente i mezzi di informazione (radio, TV e telefono).

☐ b) Un sistema che serve per gestire e controllare in maniera centralizzata varie funzioni del veicolo.

2. Quali menu principali vengono visualizzati attualmente nell'Infotainment?

3. Dove si trova il calcolatore di navigazione

☐ a) nella vaschetta dell'acqua

☐ b) nel cassetto portaoggetti

☐ c) nel bagagliaio

4. In quale menu principale viene impostata la lingua di dialogo del sistema?

Soluzioni:

1. b)

2. AC (regolazione aria condizionata), Phone (telefono), Traffic (informazioni sul traffico e la viabilità), Navi (sistema di navigazione), Vehicle (controllo pressione pneumatici), Settings (settaggi), Radio/TV (funzione radio, CD, TV), Board-PC (dati sulla marcia e sul consumo), On Dark, Reset, Manual, Help

3. b)

4. Settings

274

Destinato esclusivamente all'uso interno © VOLKSWAGEN AG, Wolfsburg
Tutti i diritti riservati. Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche tecniche.
240.2810.93.50 Ultima modifica 03/02

❀ Questa carta è stata prodotta con cellulosa
trattata senza cloro.