

# Istruzioni per l'uso del modello Cobra GR 29 LTD ST

<b>Caratteristiche</b> .....	1
Accessori in dotazione .....	
<b>Comandi e indicatori</b> .....	A2
<b>Introduzione</b> .....	A3
SoundTracker™ .....	
<b>Installazione</b> .....	
Posizione.....	2
Montaggio e connessione.....	2
<b>Antenne</b> .....	
Antenna CB.....	6
Installazione in un'imbarcazione.....	6
<b>Interferenza dovuta al rumore dell'accensione</b> .....	7
<b>Uso della radio GR 29 LTD ST</b> .....	
Come si accende la radio.....	8
Regolazione del selettore di canale.....	9
Regolazione del selettore della banda.....	9
Taratura in base al rapporto d'onda stazionaria (SWR).....	10
Per ricevere .....	12
Selezione di un canale.....	13
Indicatore dell'intensità del segnale.....	13
Sistema SoundTracker™.....	14
Attivazione del SoundTracker™.....	15
Interruttore NB-ANL/ANL/Off (Noise Blanker / Automatic Noise Limiter).....	16
Comando di regolazione luminosità.....	17
Comando del guadagno a radiofrequenza.....	17
Regolazione del comando Delta.....	18
Regolazione del circuito di squelch.....	18
Per trasmettere .....	20
Regolazione della sensibilità del microfono (funzione Dynamike).....	20
Trasmissione.....	21
Indicatore di radiofrequenza.....	22
Altoparlante esterno.....	23
Impianti di diffusione (PA).....	24
Approntamento per l'uso a casa o in ufficio.....	26
Approntamento per l'uso temporaneo come radio portatile.....	27
<b>Vantaggi di una radio CB</b> .....	28
Regole sull'uso delle radio CB.....	28
Normativa.....	29
Codici 10 CB.....	30
<b>Bande di frequenza</b> .....	32
<b>Dati tecnici</b> .....	33
<b>Accessori</b> .....	34

## Caratteristiche

- Cavo per microfono lungo 2,74 metri
- 40 canali CEPT FM  
40 canali FM(Germania)  
12 canali AM(Germania)
- Sistema SoundTracker™
- Microfono dinamico robusto con selettore del canale
- 4 watt di potenza completa di uscita a radiofrequenza in FM
- Selezione istantanea dei canali 19 e 9
- Connettore a 6 contatti per microfono, sul pannello anteriore
- Circuito commutabile di limitazione automatica del rumore / riduzione del rumore
- Comandi a reazione tattile
- Comando della tonalità
- Pannello anteriore illuminato
- Comando di regolazione luminosità



# Installazione

# Installazione

## Posizione

### Posizione

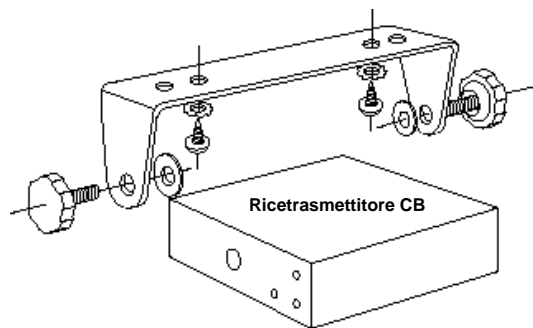
Prima di cominciare l'installazione, valutare il punto in cui si installeranno le staffe per il ricetrasmittitore e per il microfono.

Scegliere un punto comodo per l'uso ma che non ostacoli né il guidatore né il passeggero.

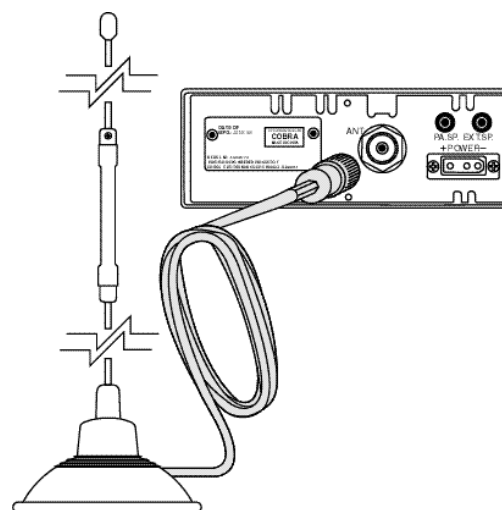
In genere si monta il ricetrasmittitore sotto il cruscotto o il cassetto portaoggetti e la staffa per il microfono accanto a esso.

### Montaggio e connessione

- 1 Tenere ferma la radio insieme alla staffa nel punto esatto di montaggio. Se non si rilevano ostacoli, togliere la staffa e utilizzarla come sagoma per contrassegnare la posizione dei fori per le viti.



- 2 Praticare i fori con un trapano e fissare la staffa.



- 3 Collegare il cavo dell'antenna al connettore "ANT" sul pannello posteriore della radio.

(segue)

# Installazione

## Nota

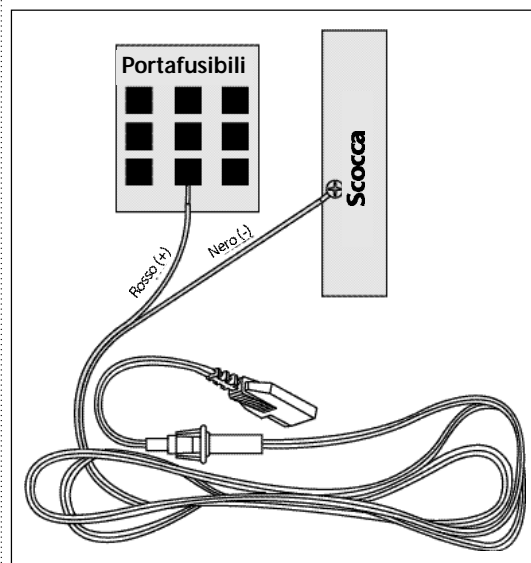
Prima di installare la radio, controllare visivamente le connessioni della batteria del veicolo per determinare quale dei due terminali, positivo o negativo, è collegato a massa (il terminale positivo è il più grande) tramite il blocco cilindri o la scocca. Se il potenziale di massa del veicolo è negativo, il cavo negativo è collegato alla scocca.

## Nota

Se si collega la radio a un circuito con fusibile comandato dall'interruttore di accensione, si impedisce che essa possa rimanere accesa fortuitamente e inoltre è possibile usarla senza bisogno di far funzionare il motore.

## Nota

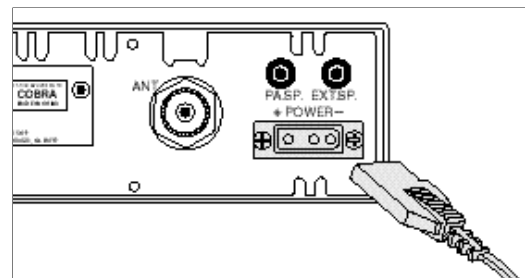
Se il potenziale di massa del veicolo è positivo, il cavo rosso è collegato alla scocca e il cavo nero è collegato all'interruttore di accensione.



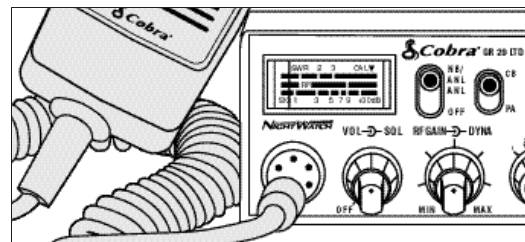
- 4 Se il potenziale di massa del veicolo è negativo, collegare il conduttore rosso del cavo di alimentazione in corrente continua a un terminale per fusibile da 12 volt.
- 5 Collegare il conduttore nero a un punto del veicolo a potenziale negativo, in genere un punto della scocca. È adeguato qualsiasi punto che presenti un buon contatto elettrico (svernicarlo se è verniciato).

4

# Installazione



- 6 Collegare il cavo di alimentazione al jack sul pannello posteriore contrassegnato con "Power", rispettando le polarità indicate.
- 7 Montare la staffa per il microfono sul lato destro della radio (alla sinistra del guidatore) mediante le due viti in dotazione. La staffa va fissata sotto il cruscotto, in modo che il microfono sia a portata di mano.



- 8 Collegare il cavo a 6 contatti del microfono all'apposito jack sul pannello anteriore e posizionare la radio e il microfono nelle rispettive staffe.

5

## Antenne

### Antenna CB

#### Nota

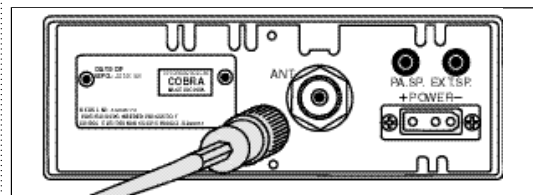
*Per ottenere i massimi risultati in un'automobile, la posizione ideale per l'antenna è al centro del tetto. Se ciò non fosse possibile, la posizione ideale è al centro del coperchio del bagagliaio.*

#### Nota

*L'antenna deve essere collegata a massa tramite la scocca.*

### Antenna CB

L'antenna è essenziale per la portata di trasmissione. Solo se la sua impedenza è adattata si otterrà la massima potenza di uscita. I modelli di antenne Cobra caricati risultano molto efficaci in quasi tutte le installazioni.



- 1 Il ricetrasmittitore è dotato di un connettore standard che permette di collegare facilmente l'antenna.

### Installazione in un'imbarcazione

Il ricetrasmittitore non funzionerà alla massima efficienza in un'imbarcazione non dotata di piano di terra (a meno che lo scafo non sia di acciaio). Prima di cominciare l'installazione, rivolgersi al rivenditore per informazioni su un sistema adeguato di messa a terra e sulla prevenzione dell'elettrolisi tra i raccordi dello scafo e l'acqua.

## Interferenza dovuta al rumore dell'accensione

Normalmente l'uso di un ricevitore mobile a bassi livelli del segnale è limitato dalla presenza del rumore elettrico. Negli autoveicoli il rumore viene generato soprattutto dall'alternatore e dal sistema di accensione. In genere, quando il livello del segnale è adeguato questo rumore di fondo non è un problema grave. Inoltre, quando si ricevono segnali a livello bassissimo si può usare il ricetrasmittitore a motore fermo. Poiché la radio assorbe un corrente molto bassa, non contribuisce in modo significativo alla scarica della batteria.

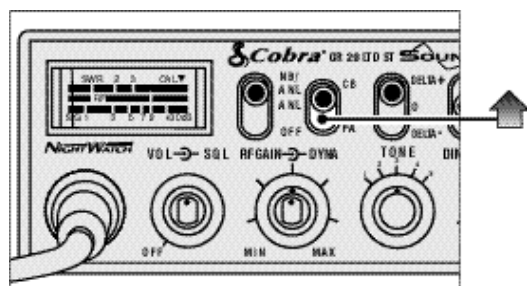
Sebbene la radio sia dotata di un circuito di limitazione automatica del rumore, per alcune installazioni l'interferenza dovuta all'accensione può essere sufficientemente elevata da rendere impossibili comunicazioni adeguate. Le possibilità sono molteplici e le differenze tra i vari autoveicoli richiedono soluzioni diverse. Per individuare più facilmente il punto in cui si genera un rumore molto elevato, rivolgersi al rivenditore COBRA o a un radiotecnico esperto di ricetrasmittitori.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

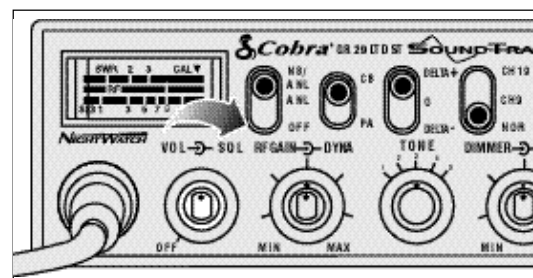
### Come si accende la radio

#### Come si accende la radio

Anzitutto accertarsi che il cavo di alimentazione sia collegato all'apposito jack e che l'antenna e il microfono siano collegati ai rispettivi connettori.



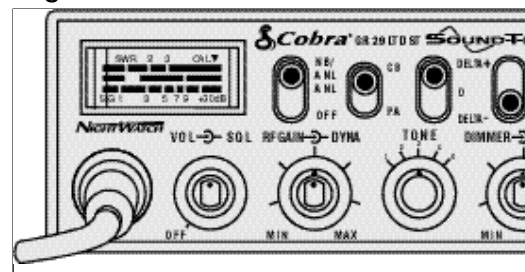
- 1 Il tasto CB/PA deve essere nella posizione CB.



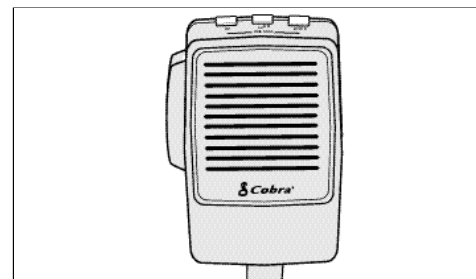
- 2 Girare la manopola On/Off/Volume in senso orario per accendere la radio e regolare il volume di ascolto.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Regolazione del selettore di canale



- 1 L'interruttore CH19/CH9/NOR deve essere nella posizione NOR.
- 2 Selezionare con la manopola uno dei quaranta canali e regolare il volume. Il canale selezionato è indicato sul riquadro a LED direttamente sopra la manopola.
- 3 Selezionare la banda mediante l'apposito selettore :EU 40 canali europei in FM, DE 40 canali tedeschi in FM, AM - 12 canali tedeschi in AM.



Selezionare il canale nel microfono premendo l'apposito tasto Su o Gi'ù, quindi bloccarlo mediante l'apposito tasto

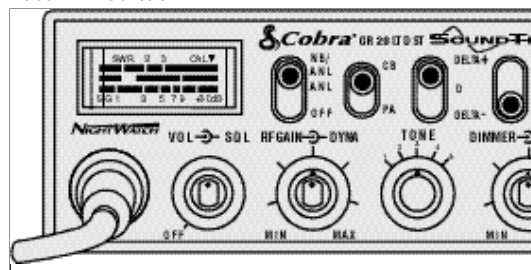
### Regolazione del selettore di canale

## Uso della radio GR 29 LTD ST

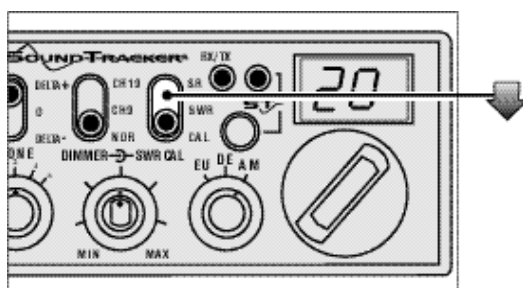
### Taratura in base al rapporto d'onda stazionaria (SWR: Standing Wave Ratio)

#### Taratura in base al rapporto d'onda stazionaria (SWR)

Consiste nel regolare la lunghezza dell'antenna e nel controllare la qualità del cavo coassiale e l'adeguatezza delle connessioni a radiofrequenza. Questa taratura è essenziale per ottenere i massimi risultati.



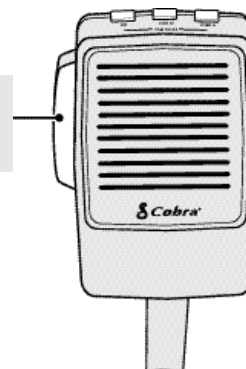
- ① Selezionare con la manopola il canale 20.



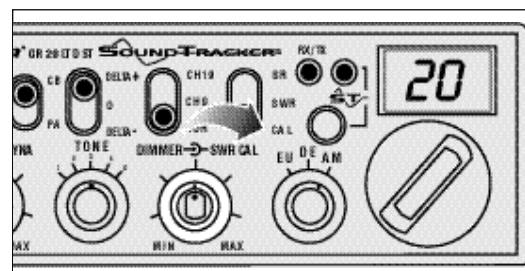
- ② Mettere l'interruttore S/RF-SWR-CAL nella posizione CAL.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

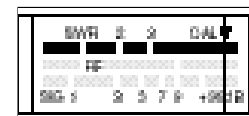
TENERE PREMUTO



- ③ Tenere premuto il tasto del microfono.



- ④ Tenendo premuto il tasto del microfono, girare la manopola SWR CAL in modo che l'indicatore si sposti sul segno CAL ▼ (a destra).



#### Nota

La taratura deve essere eseguita all'aperto (mai in un box). Gli sportelli dell'autoveicolo devono essere chiusi. Nessuno deve sostare accanto all'antenna. (Per ulteriori informazioni vedere le istruzioni sull'antenna.)

#### Nota

L'indicazione è leggermente superiore nei canali 1 e 40 rispetto a quella nel canale 20.

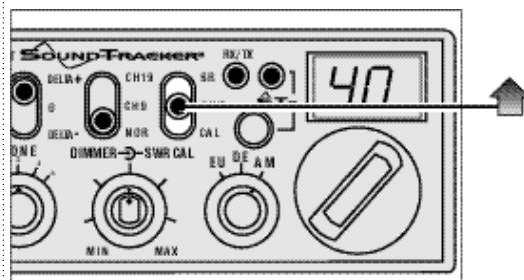
(segue)

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Nota

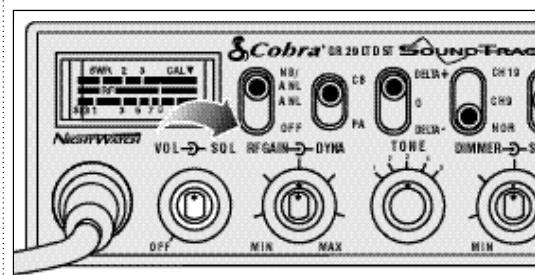
Quando si sposta l'interruttore S/Rf-SWR-CAL nella posizione SWR, teoricamente l'indicatore dovrebbe spostarsi all'estrema sinistra. Se rimane alla destra del 3, la taratura non è adeguata. Può essere necessario regolare leggermente l'altezza dell'antenna (alzandola o abbassandola). Ripetere le varie fasi della taratura.

### Per ricevere



- 5 Continuando a tenere premuto il tasto del microfono, spostare l'interruttore S/Rf-SWR-CAL nella posizione SWR e osservare l'indicatore. Ripetere le operazioni ai punti da 2 a 5 per i canali 1 e 40. Si verifica così il valore SWR in
- 6 tutti i canali.

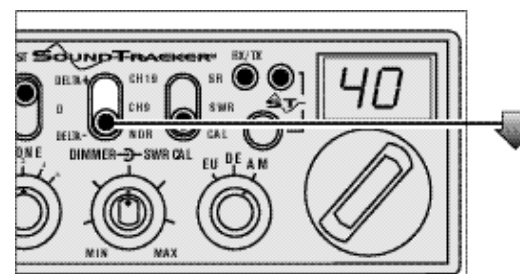
### Per ricevere



- 1 Girare la manopola On/Off/Volume in senso orario; il LED verde RX/TX si illumina.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

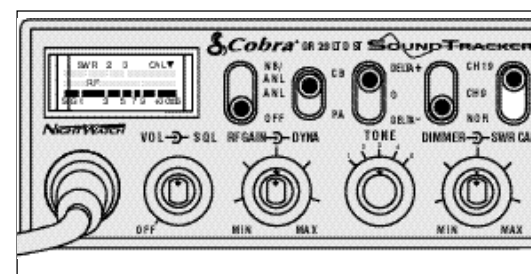
### Selezione di un canale



- 1 Per selezionare il canale prescelto, mettere l'interruttore nella posizione NOR.

### Indicatore dell'intensità del segnale

Oscilla in funzione dell'intensità del segnale ricevuto.



- 1 Per osservare l'indicazione dell'intensità del segnale, occorre mettere l'interruttore S/Rf-SWR-CAL nella posizione S/Rf.

### Selezione di un canale

### Nota

Per accedere istantaneamente al canale 9 o 19, mettere l'interruttore nella posizione 9 o 19.

### Indicatore dell'intensità del segnale

## Uso della radio GR 29 LTD ST



### Nota

Il sistema SoundTracker™ offre una ricezione più chiara per migliorare le comunicazioni CB via etere.



### Sistema SoundTracker™

Mentre i sistemi precedenti bloccano il rumore solo alle frequenze audio più alte, il nuovo, rivoluzionario sistema SoundTracker™ riduce il rumore in ricezione senza modificare il segnale, mentre in trasmissione aumenta l'intensità del segnale; ne consegue una riduzione significativa del rumore sia in ricezione sia in trasmissione.

**La chiarezza del suono è misurata dal rapporto tra il livello del segnale e quello del rumore. Quanto più alto è il rapporto segnale/rumore, tanto migliore è la qualità del suono.**

### Come funziona il sistema SoundTracker™

*In ricezione: Riduce il rumore in ingresso*

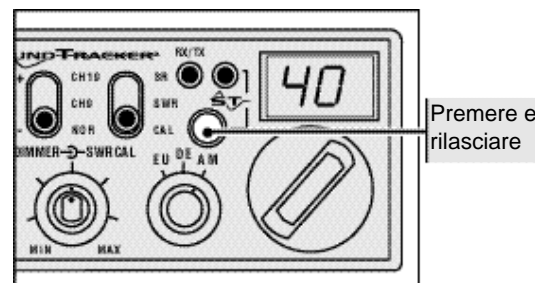
Quando si impiega una normale radio CB, i segnali provenienti da grandi distanze hanno intensità inferiore alla soglia di squelch e non possono essere rilevati. Una radio CB con sistema SoundTracker™ riduce il livello del rumore fino al 90%, aumentando così il rapporto segnale/rumore e migliorando nettamente la chiarezza del segnale. Questo dà anche modo di usare una soglia di squelch notevolmente inferiore, aumentando enormemente la portata di ricezione.

*In trasmissione: Amplifica il segnale di uscita*

Una radio CB con sistema SoundTracker™ aumenta con maggiore efficacia l'intensità del segnale trasmesso utilizzando la potenza a radiofrequenza disponibile dai propri circuiti. Ne conseguono una chiarezza superiore del segnale trasmesso e una portata di trasmissione più ampia.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Attivazione del SoundTracker™



- 1 Premere e rilasciare il tasto ST; quando il SoundTracker™ è attivato il LED rosso si accende.

### Attivazione del SoundTracker™



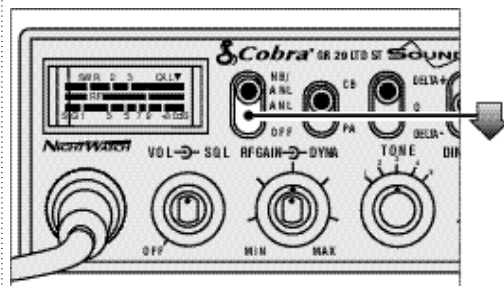
## Uso della radio GR 29 LTD ST


### Interruttore NB/ANL (Noise Blanker/ Automatic Noise Limiter), ANL, OFF


#### Nota


Il circuito di riduzione del rumore a radiofrequenza è molto efficace contro il rumore ripetitivo, per esempio l'interferenza dovuta all'accensione.

### Interruttore NB/ANL, ANL, OFF



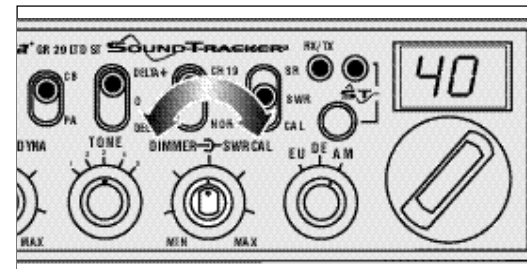
- 1 Mettendo questo interruttore nella posizione ANL , si inserisce il circuito di limitazione automatica del rumore, riducendo così il rumore generato dai dispositivi elettronici del veicolo.


Mettendo questo interruttore nella posizione NB/ANL , si attiva anche il circuito di riduzione del rumore, aumentando così il rapporto segnale/rumore.

Mettendo questo interruttore nella posizione OFF , si disattiva entrambi i suddetti circuiti.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

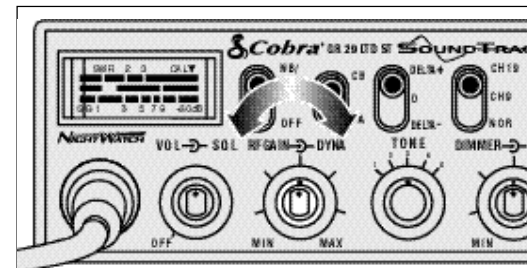
### Comando di regolazione luminosità




- 1 Per regolare la luminosità sul valore massimo, girare la manopola  DIMMER in senso orario; per regolarla sul valore minimo, girare la manopola in senso antiorario.

### Comando del guadagno a radiofrequenza

Serve a ottimizzare la ricezione del segnale nelle aree in cui è troppo forte o troppo debole.



- 1 Per ridurre il guadagno, girare la manopola  RF GAIN in senso antiorario; per aumentarlo, girare la manopola in senso orario.

### Comando di regolazione luminosità

#### Nota

Questo comando regola la luminosità del pannello anteriore, dell'indicatore dell'intensità del segnale e del riquadro dei canali.

### Comando del guadagno a radiofrequenza

#### Nota

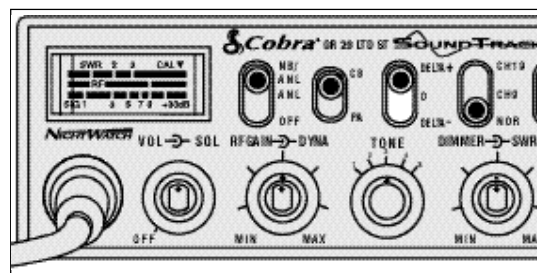
Questo comando serve a ottimizzare la ricezione del segnale nelle aree in cui è troppo debole.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Regolazione del comando Delta

#### Regolazione del comando Delta

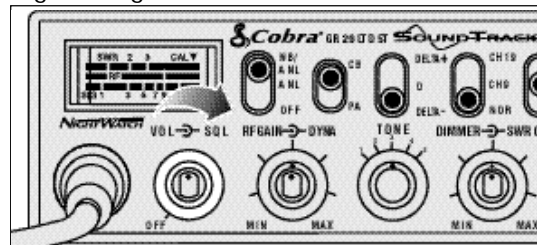
Questo comando serve a regolare il livello audio del segnale ricevuto.



- 1 Mettere l'apposito interruttore nella posizione Delta+ o Delta- per selezionare la banda di sintonia.
- 2 Girare la manopola TONE per regolare il livello audio.

#### Regolazione del circuito di squelch

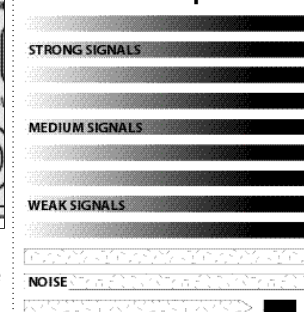
Il circuito di squelch agisce da "silenziatore" dei segnali d'ingresso.



- 1 Girando il comando di squelch completamente in senso orario, si aumenta l'efficacia di questo silenziatore fino al punto che solo segnali di grande intensità possono raggiungere il ricevitore.

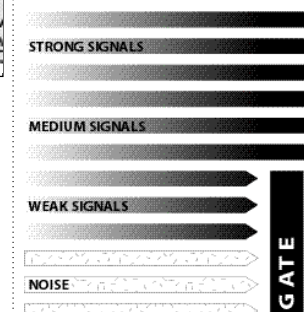
## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Silenziatore aperto



GATE  
OPEN

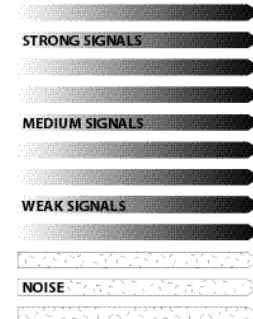
### Soglia di squelch regolata sul valore adatto



GATE

### Regolazione del circuito di squelch

#### Silenziatore chiuso



GATE  
CLOSED

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Per trasmettere

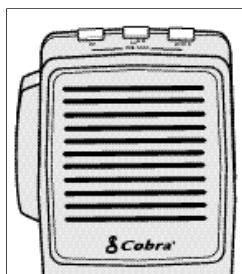
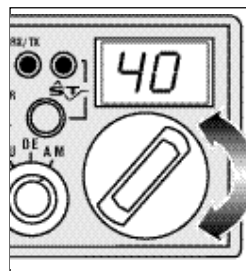
#### Attenzione!



Prima di trasmettere, accertarsi che l'antenna sia collegata adeguatamente alla radio. Trasmissioni prolungate senza usare un'antenna o usando un'antenna con impedenza disadattata possono causare danni al trasmettitore.

### Regolazione della sensibilità del microfono (funzione Dynamike)

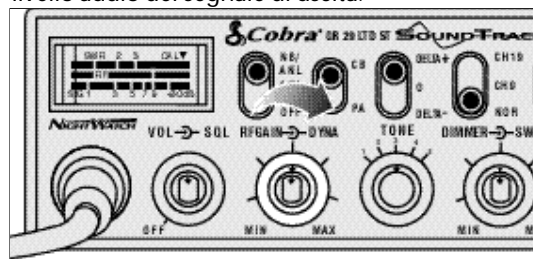
### Per trasmettere



- 1 Selezionare il canale prescelto girando l'apposita manopola.

### Regolazione della sensibilità del microfono (funzione Dynamike)

Regolando la sensibilità del microfono si regola il livello audio del segnale di uscita.

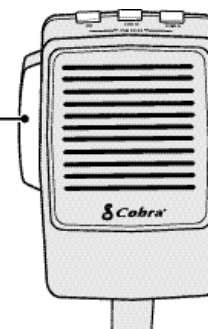


- 1 Inizialmente girare la manopola DYN in senso orario, in modo che il volume della voce sia amplificato al massimo. È possibile che in alcune condizioni occorra diminuire la sensibilità del microfono.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Trasmissione

TENERE PREMUTO



- 1 Per trasmettere, *tenere premuto* il tasto del microfono per attivare il trasmettitore. Durante le trasmissioni tenere il microfono a cinque centimetri dalla bocca a parlare con tono di voce chiaro e normale. Per ricevere, *rilasciare* il tasto.

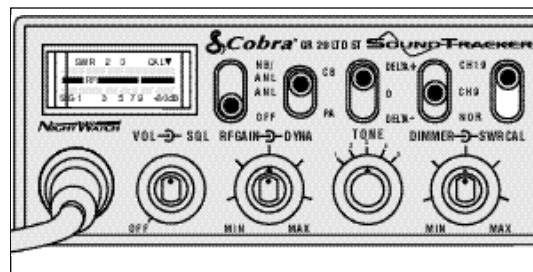
### Trasmissione

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Indicatore di radiofrequenza

#### Indicatore di radiofrequenza

Oscilla in funzione dell'intensità del segnale di uscita a radiofrequenza durante le trasmissioni.

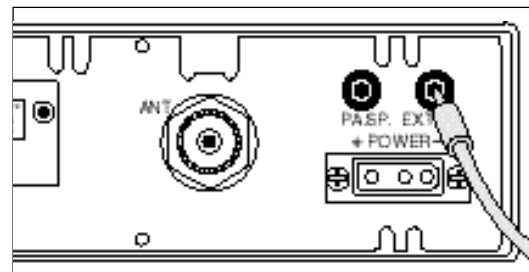


- 1 L'interruttore S/R-F-SWR-CAL deve essere nella posizione S/R-F.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Altoparlante esterno

Va collegato all'apposito jack e serve per il monitoraggio del ricevitore a distanza.



- 1 Collegare un altoparlante all'apposito jack sul pannello posteriore.

### Altoparlante esterno

#### Nota

L'altoparlante esterno deve avere impedenza di 8 ohm e deve poter assorbire una potenza nominale di almeno 4 watt. Quando si collega un altoparlante esterno, l'altoparlante interno viene scollegato automaticamente.

#### Nota

La potenza nominale assorbibile dagli altoparlanti esterni Cobra è di 10 watt. Vedere la pagina 35 dedicata agli accessori.

## Uso della radio GR 29 LTD ST

### Impianti di diffusione (PA: Public Address)

#### Nota

L'altoparlante deve avere impedenza di 8 ohm e deve poter assorbire una potenza nominale di almeno 4 watt.

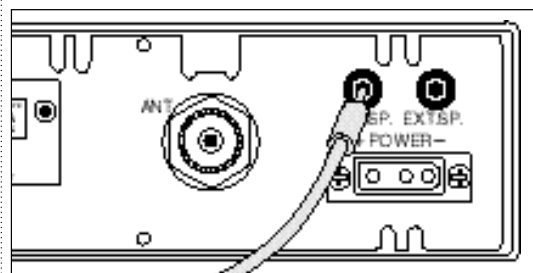
#### Nota

L'altoparlante deve essere rivolto in direzione opposta al microfono, per prevenire effetti di retroazione acustica.

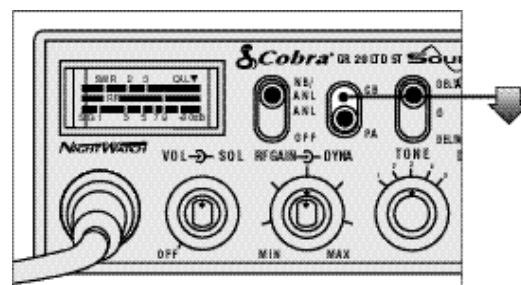
#### Nota

Il segnale presente nel canale CB sarà udito attraverso l'altoparlante PA. Regolare il volume su un livello di ascolto normale.

### Impianti di diffusione



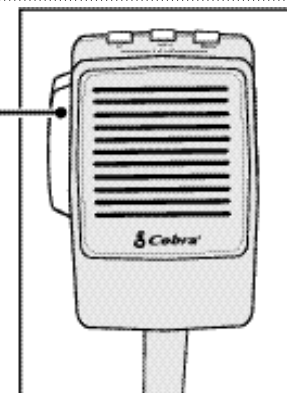
- 1 Collegare un altoparlante per impianto di diffusione al jack PA sul pannello posteriore.



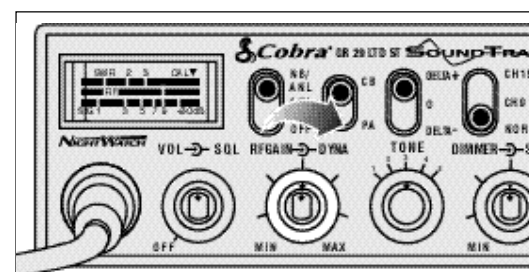
- 2 Mettere l'interruttore  CB/PA nella posizione PA.


## Uso della radio GR 29 LTD ST

TENERE  
PREMUTO



- 3 Tenere premuto il tasto del microfono e parlare con tono di voce normale. I suoni saranno emessi dall'altoparlante PA.



- 4 Regolare il volume dell'altoparlante PA usando la manopola  DYNA.

## Installazione per l'uso a casa o in ufficio

**Approntamento per l'uso a casa o in ufficio (mediante presa di corrente alternata a 220/240 V)**

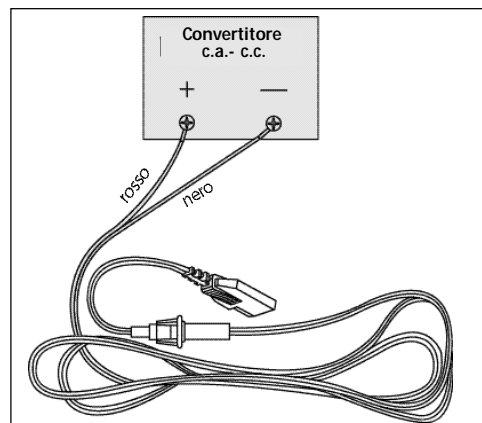


### Attenzione

Non cercare di alimentare questo ricetrasmittitore collegandolo direttamente a una presa di corrente alternata a 220/240 V.

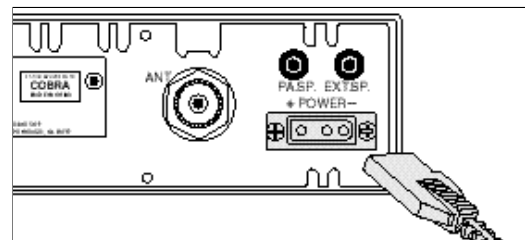
**Approntamento per l'uso a casa o in ufficio (mediante presa di corrente alternata a 220/240 V)**

Per usare il ricetrasmittitore alimentandolo da una presa di corrente di rete occorre un convertitore di corrente alternata in continua che applichi una tensione nominale di 13,8 V c.c. e una corrente minima di 2 A, e un'antenna installata come stazione di base.



- 1 Collegare i conduttori rosso (+) e nero (-) del ricetrasmittitore ai corrispondenti terminali del convertitore di corrente alternata.

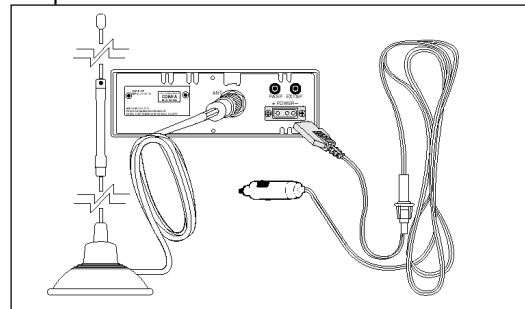
## Installazione per l'uso temporaneo come radio portatile



- 2 Collegare il cavo di alimentazione al jack sul pannello posteriore contrassegnato con "Power", rispettando le polarità indicate.
- 3 Collegare un'antenna che funzioni da stazione di base (installarla in modo da adattarne l'impedenza).

### Installazione per l'uso temporaneo come radio portatile

Per un tale uso conviene acquistare un adattatore per accendisigari presso il rivenditore COBRA. Unitamente a un'antenna con base magnetizzata, questo adattatore consente una veloce "installazione" del ricetrasmittitore per l'uso temporaneo.



### Installazione per l'uso temporaneo come radio portatile

## Vantaggi di una radio CB

### Regole sull'uso delle radio CB

- Può avvisare di eventuali congestioni del traffico stradale.
- Permette di ricevere previsioni meteorologiche e informazioni sul traffico stradale.
- Permette di richiedere soccorso in caso di emergenza.
- Permette di mettersi direttamente in contatto (in base a certe condizioni) con il proprio domicilio.
- Permette di ricevere "informazioni locali" per trovare la destinazione.
- Permette di comunicare con amici e familiari.
- Permette di ottenere indicazioni su ristoranti e alberghi.
- Aiuta a rimanere svegli durante il viaggio.

#### Regole sull'uso delle radio CB

- A. Non conversare con un'altra stazione per oltre cinque minuti alla volta senza fare pause di un minuto, per dare ad altri la possibilità di usare il canale.
- B. Non trasmettere nell'etere segnali ad alta potenza che "coprano" gli altri ricetrasmittitori, utilizzando amplificatori di potenza superiore o antenne più lunghe di quanto consentito dalla legge.
- C. Non utilizzare la radio CB per promuovere attività illegali.
- D. Non bestemmiare.
- E. Non trasmettere musica.
- F. Non utilizzare la radio CB per vendere merci o servizi professionali.

## Vantaggi di una radio CB

### Normativa

**L'uso di questo prodotto CB comporta l'utilizzazione di una banda di frequenze radio e può essere soggetto a leggi locali, regolamenti e ordinanze, che vanno rispettati. Prima di usare questo prodotto è necessario accertarsi che l'uso previsto non violi eventuali norme di legge o regolamenti.**

### Normativa

## Vantaggi di una radio CB

### Codici 10 CB

#### CODICI 10 CB

I radiooperatori in banda cittadina hanno largamente adottato i "CODICI 10" per domande e risposte standard. L'uso di questo codice permette comunicazioni più rapide e migliore comprensione in aree rumorose. Nella tabella seguente sono elencati alcuni dei codici più comuni e il loro significato.

#### Codice Significato

10-1	Ricezione scadente
10-2	Ricezione adeguata
10-3	Interrompete la trasmissione
10-4	Messaggio ricevuto
10-5	Inoltrate il messaggio
10-6	Occupato, attendere
10-7	Fuori servizio, in fase di scollegamento
10-8	In servizio, chiamabile
10-9	Ripetete il messaggio
10-10	Trasmissione completata, in attesa
10-11	Per favore parlate più lentamente
10-12	Visitatori presenti
10-13	Comunicare le condizioni meteorologiche/stradali
10-16	Portate passeggeri/merci a
10-17	Affari urgenti
10-18	Nessun messaggio?
10-19	Ritornate alla base
10-20	Mi trovo a
10-21	Chiamate per telefono
10-22	Presentatevi di persona a
10-23	In attesa
10-24	Ultimo compito completato
10-25	Potete mettervi in contatto con
10-26	Non fate caso all'ultima informazione
10-27	Sto per passare al canale
10-28	Identificate la vostra stazione

## Vantaggi di una radio CB

#### Codice Significato

10-29	Il periodo per il contatto è scaduto
10-30	Non è conforme
10-33	Traffico emergenza
10-34	Problemi a questa stazione
10-35	Informazioni riservate
10-36	L'ora esatta è
10-37	Carro attrezzi necessario a
10-38	Ambulanza necessaria a
10-39	Il vostro messaggio è stato inoltrato
10-41	Per favore passate al canale
10-42	Incidente stradale a
10-43	Traffico bloccato a
10-44	Ho un messaggio per
10-45	Per favore tutti i ricetrasmittitori entro il raggio di portata segnalino la loro presenza
10-50	Interrompete la trasmissione su questo canale
10-60	Qual è il numero del messaggio successivo?
10-62	Impossibile ricevere, usate il telefono
10-63	Rete indirizzata a
10-64	Rete libera
10-65	In attesa del vostro messaggio/compito da assegnare
10-67	Tutti i ricetrasmittitori rispettino le istruzioni
10-70	Incendio a
10-71	Procedete con la trasmissione in sequenza
10-77	Contatto negativo
10-81	Riservate stanza d'albergo per
10-82	Riservate stanza per
10-85	Il mio indirizzo è
10-91	Parlate più vicino al microfono
10-93	Verificate la mia frequenza in questo canale
10-94	Per favore datemi un conteggio lungo
10-99	Missione completata, tutti i ricetrasmittitori sono al sicuro
10-200	Polizia necessaria a



## Bande di frequenze

Il COBRA GR 29 LTD ST è uno dei più moderni ricetrasmittitori FM. Impiega sofisticati circuiti con anello ad aggancio di fase (PLL - Phase Locked Loop) che forniscono copertura completa di 40 canali CB europei (CEPT) e di 40 Canali CB FM e 12 AM tedeschi.

### Frequenze CEPT (EU)

Canale CB	Freq. Canale in MHz	Canale CB	Freq. Canale in MHz
1	26,965	21	27,215
2	26,975	22	27,225
3	26,985	23	27,255
4	27,005	24	27,235
5	27,015	25	27,245

6	27,025	26	27,265
7	27,035	27	27,275
8	27,055	28	27,285
9	27,065	29	27,295
10	27,075	30	27,305

11	27,085	31	27,315
12	27,105	32	27,325
13	27,115	33	27,335
14	27,125	34	27,345
15	27,135	35	27,355

16	27,155	36	27,365
17	27,165	37	27,375
18	27,175	38	27,385
19	27,185	39	27,395
20	27,205	40	27,405

### Frequenze (Germania-DE)

Canale CB	Freq. Canale in MHz	Canale CB	Freq. Canale in MHz
41	26,565	61	26,765
42	26,575	62	26,775
43	26,585	63	26,785
44	26,595	64	26,795
45	26,605	65	26,805

46	26,615	66	26,815
47	26,625	67	26,825
48	26,635	68	26,835
49	26,645	69	26,845
50	26,655	70	26,855

51	26,665	71	26,865
52	26,675	72	26,875
53	26,685	73	26,885
54	26,695	74	26,895
55	26,705	75	26,905

56	26,715	76	26,915
57	26,725	77	26,925
58	26,735	78	26,935
59	26,745	79	26,945
60	26,755	80	26,955

Frequenze AM	Canale CB	Freq. Canale in MHz	Canale CB	Freq. Canale in MHz	Canale CB	Freq. Canale in MHz
	4	27,005	8	27,055	12	27,105
	5	27,015	9	27,065	13	27,115
	6	27,025	10	27,075	14	27,125
	7	27,035	11	27,085	15	27,135

## Dati tecnici del modello GR 29 LTD ST

### GENERALI

CANALI .....	40 CANALI CEPT FM 40 CANALI FM (GERMANIA) 12 CANALI AM (GERMANIA)
BANDA DI FREQUENZE (CEPT FM) .....	DA 26,965 A 27,405 MHz
BANDA DI FREQUENZE (GERMANIA) .....	DA 26,565 A 26,955 MHz
BANDA DI FREQ.(AMGERMANIA) .....	DA 27,005 A 27,135 MHz
DEVIAZIONE DI FREQUENZA .....	0,005%
REGOLAZIONE DELLA FREQUENZA .....	SINTETIZZATORE PLL (PHASE LOCKED LOOP)
INTERVALLO DELLA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO .....	DA -20 A 55 °C
MICROFONO .....	DINAMICO, COLLEGABILE CON SPINOTTO
TENSIONE D'INGRESSO .....	13,2 V C.C. NOMINALI (MASSA POSITIVA O NEGATIVA)
CORRENTE ASSORBITA .....	IN TRASMISSIONE: FM COMPLETA, 1,5 A MAX. IN RICEZIONE: CON CIRCUITO DI SQUELCH INSERITO, 0,3 A
DIMENSIONI .....	USCITA AUDIO COMPLETA: 1,2 A NOMINALI 21,9 X 18,5 X 5,6 cm (D X L X A)
PESO .....	1,82 kg
CONNETTORE D'ANTENNA .....	UHF: SO-239
INDICATORE .....	ILLUMINATO: INDICA LA POTENZA DI USCITA RELATIVA, L'INTENSITA' DEL SEGNALE RICEVUTO E IL RAPPORTO D'ONDA STAZIONARIO (SWR).

### TRASMETTITORE

POTENZA DI USCITA .....	4,0 W FM, 1 W AM
MODULAZIONE .....	FM/AM
RISPOSTA IN FREQUENZA .....	DA 300 A 3000 Hz
IMPIEDENZA D'USCITA .....	50 Ω, SBILANCIATA

### RICEVITORE

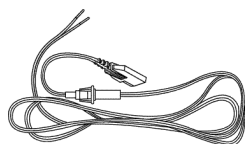
SENSIBILITÀ .....	MINORE DI 6 dB µV PER 20 dB (SINAD)
SELETTIVITÀ .....	6 dB A 7 kHz, 60 dB A 10 kHz
REIEZIONE DELLA FREQUENZA IMMAGINE .....	80 dB (VALORE TIPICO)
REIEZIONE DEL CANALE ADIACENTE .....	60 dB (VALORE TIPICO)
FREQUENZE INTERMEDIE .....	CONVERSIONE DOPPIA: 1° STADIO: 10,695 MHz; 2° STADIO: 455 kHz
REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL GUADAGNO (AGC) .....	VARIAZIONE DELL'USCITA AUDIO MINORE DI 10 dB PER INGRESSI COMPRESI TRA 10 E 50.000 µV
GUADAGNO MAX. A RADIO- FREQUENZA .....	40 dB
RIDUZIONE DEL RUMORE .....	A RADIOFREQUENZA
SQUELCH .....	REGOLABILE: SOGLIA MINORE DI 1 µV
POTENZA AUDIO DI USCITA .....	4 W
RISPOSTA IN FREQUENZA .....	DA 300 A 3000 Hz
DISTORSIONE .....	MINORE DEL 7% A 3 W E 1.000 Hz
ALTOPARLANTE INCORPORATO .....	8 Ω, 5 W
ALTOPARLANTE ESTERNO (NON IN DOTAZIONE) .....	8 Ω, QUANDO È COLLEGATO SCOLLEGA L'ALTOPARLANTE INTERNO

### IMPIANTO DI DIFFUSIONE (PA)

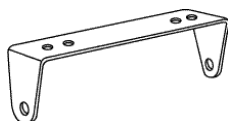
POTENZA DI USCITA .....	4 W SULL'ALTOPARLANTE ESTERNO
ALTOPARLANTE ESTERNO APPOSITO (NON IN DOTAZIONE) .....	8 Ω, 4 W MIN.

I DATI TECNICI SONO SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

## Accessori opzionali



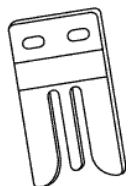
**Cavo di alimentazione in c.c. di ricambio**  
Per l'uso nel veicolo



**Staffa di ricambio per il montaggio**  
Per l'uso nel veicolo



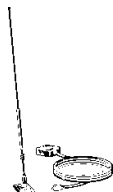
**Viti di ricambio a testa zigrinata**  
Per l'uso nel veicolo



**Staffa di ricambio per il microfono**  
Per l'uso nel veicolo



**Antenna da 71 cm a banda intera, con base magnetizzata e carico centrale**  
Per l'uso nel veicolo AT 35



**Antenna da 63,5 cm montabile su superficie vetrata**  
Per l'uso nel veicolo AT 55



**Antenna da 99 cm a banda intera, con base magnetizzata e carico alla base**  
Per l'uso nel veicolo AT 70



**Antenna da 111,8 cm a banda intera, con base magnetizzata e carico centrale, banda doppia (CB/WX)**  
Assicura una portata di trasmissione maggiore quando il veicolo è in moto. ATW-400

## Accessori opzionali



**Altoparlante dinamico esterno**  
Per l'uso nel veicolo CS 100



**Altoparlante esterno con circuito di eliminazione del rumore**  
Per l'uso nel veicolo CS 300



**Altoparlante esterno dinamico con circuito di eliminazione del rumore e funzione Talk Back**  
Per l'uso nel veicolo CS 500

Questi accessori di qualità sono reperibili presso i rivenditori di apparecchi CB COBRA



Cobra Electronics Corporation  
6500 West Cortland Street  
Chicago, IL 60707 USA  
[www.cobraelec.com](http://www.cobraelec.com)

**Cobra®** GR 29 LTD ST

Istruzioni per l'uso  
del modello Cobra GR 29 LTD ST

## Radio CB

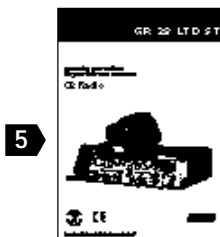
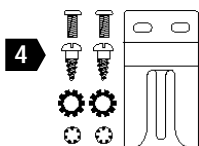
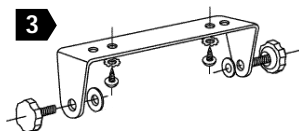
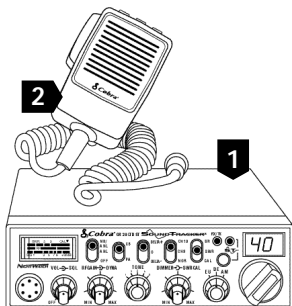


"Prodotti funzionali per facilitare le comunicazioni"

## Accessori in dotazione

I seguenti accessori e documentazione sono in dotazione della radio GR 29 LTD ST

1. Ricetrasmittitore CB
2. Microfono
3. Staffa per ricetrasmittitore
4. Staffa per microfono
5. Manuale d'istruzioni
6. Cavo di alimentazione in corrente continua (non illustrato)



### AVVERTENZA

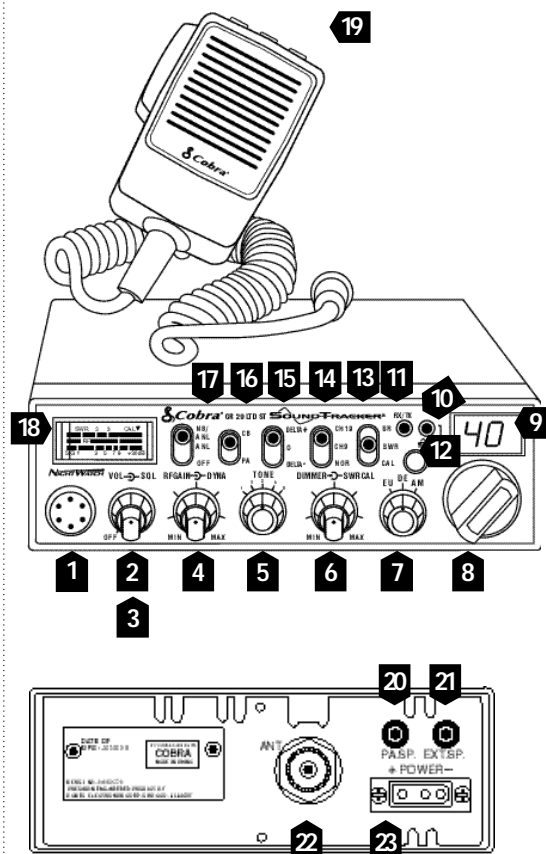
Per l'uso nel Regno Unito occorre una licenza. Rivolgersi a The Radio Licensing Centre, P.O. Box 885, Bristol, BS99 5LG, Regno Unito; per ulteriori informazioni rivolgersi a un rivenditore di apparecchi CB.

## Comandi e indicatori

1. Connettore da microfono a 6 contatti
2. Comando On (acceso) / Off (spento) / regolazione volume
3. Comando del circuito di squelch
4. Comando del guadagno a radiofrequenza / della sensibilità del microfono
5. Comando della tonalità
6. Comando di regolazione luminosità / di taratura in base al rapporto d'onda stazionaria (SWR)
7. Selettore banda
8. Selettore canale
9. Display a LED del canale
10. LED SoundTracker™
11. Indicatore LED RX (Ricezione) / TX (Trasmissione)
12. Attivazione/disattivazione SoundTracker™
13. Interruttore S/Rf-SWR-CAL
14. Interruttore Canale 19 / Canale 9 / Normale
15. Interruttore di regolazione Delta
16. Interruttore CB/PA
17. Interruttore NB/ANL, ANL, Off
18. Indicatore intensità segnale
19. Microfono

### Pannello posteriore

20. Jack per altoparlante di impianti di diffusione (PA)
21. Jack per altoparlante esterno
22. Connettore per antenna
23. Jack di alimentazione



## Introduzione

Grazie per avere acquistato la radio CB Cobra GR 29 LTD ST. Se usato correttamente, questo prodotto funzionerà in modo affidabile per anni e anni.

**SoundTracker™**  
"Riduce il rumore in ingresso e amplifica il segnale di uscita"

Questa tecnologia (brevetto in corso di registrazione) migliora notevolmente i segnali CB sia in trasmissione sia in ricezione.

Il rivoluzionario sistema SoundTracker™ riconfigura il segnale di trasmissione affinché si propaghi con maggiore efficienza, rimediando ai problemi derivanti dall'occupazione delle bande di frequenza dell'etere.

Al contempo, riduce significativamente il rumore introdotto dall'elettricità statica in tutti i segnali CB di ricezione.

Ne risulta che i segnali ricevuti sono più chiari e quelli trasmessi hanno potenza maggiore, cosicché migliora nettamente la qualità delle comunicazioni CB.

*Cobra è presente nel World Wide Web:  
il sito [www.cobraelec.com](http://www.cobraelec.com) contiene le FAQ (Frequently Asked Questions).*