

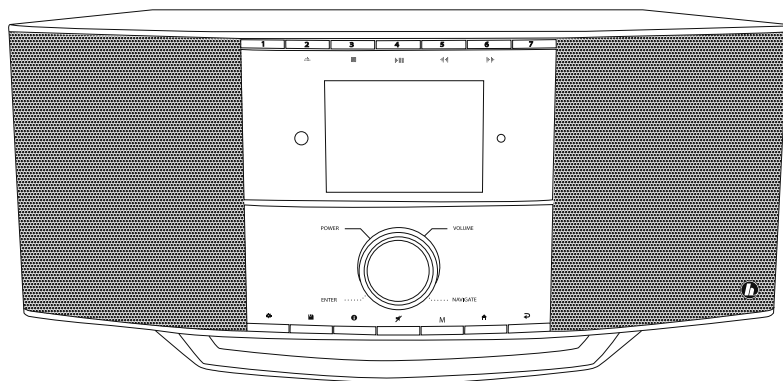
00054239  
(DIR3510SCBTX)

***hama***<sup>®</sup>  
THE SMART SOLUTION



## Digital Radio

## Digital-Radio



Operating Instructions / Bedienungsanleitung / Mode d'emploi / Instrucciones de uso /  
Руководство по эксплуатации / Istruzioni per l'uso / Gebruiksaanwijzing / Οδηγίες χρήσης / Instrukcja obsługi /  
Használati útmutató / Návod k použití / Návod na použitie / Manual de instruções / Kullanma kılavuzu /  
Manual de utilizare / Bruksanvisning / Käyttöohje / Работна инструкция / Betjeningsvejledning / Manuelt stasjonssøk



---

## 1. Indice

<b>1. Indice</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Introduzione</b> .....	<b>5</b>
2.1 Spiegazione dei simboli di avvertenza e delle istruzioni. ....	5
2.2 Contenuto della confezione .....	5
<b>3. Istruzioni di sicurezza</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Informazioni e istruzioni prima della messa in funzione</b> .....	<b>8</b>
<b>5. Struttura della radio e degli accessori</b> .....	<b>9</b>
5.1 Lato posteriore .....	9
5.2 Lato anteriore .....	10
5.3 Telecomando .....	11
<b>6. Uso della radio.</b> .....	<b>12</b>
6.1 Istruzioni di comando generali .....	12
6.2 Menu delle impostazioni .....	12
6.3 Gestione dei preferiti .....	13
6.4 Gestione della musica .....	13
<b>7. Messa in funzione</b> .....	<b>14</b>
7.1 Telecomando .....	14
7.2 Collegare la radio e metterla in funzione .....	14
7.3 Connessione in rete/connessione Internet .....	15
7.4 Connessione LAN (rete via cavo) .....	15
7.5 Connessione WLAN/Wi-Fi (rete wireless) .....	16
<b>8. Navigazione e comando</b> .....	<b>17</b>
8.1 Opzioni di comando .....	17
8.2 Scelta della lingua .....	17
8.3 Assistente alla configurazione .....	17
8.4 Impostazioni dell'ora .....	17
8.5 Mantenimento della connessione di rete .....	18
8.6 Assistente di rete .....	18
8.7 Gestione dei Preferiti .....	18
8.8 Modalità di visualizzazione .....	19
<b>9. Struttura dei menu</b> .....	<b>20</b>
<b>10. Radio DAB</b> .....	<b>21</b>
10.1 Elenco emittenti .....	21
10.2 Ricerca completa .....	21
10.3 Cancellare le emittenti inattive .....	21
10.4 DRC - Dynamic Range Control .....	21
10.5 Ordine delle emittenti .....	21



<b>11. Radio Internet e Podcast</b> .....	<b>22</b>
11.1 Paese (sulla base dell'indirizzo IP della radio) .....	22
11.2 Cronologia (non disponibile o vuoto al momento della configurazione iniziale) .....	22
11.3 Ricerca .....	22
11.4 Paesi .....	22
11.5 Popolare .....	23
11.6 Scopri .....	23
11.7 Aggiungere emittenti e creare/aggiornare i propri elenchi dei Preferiti (occorre un browser web) .....	23
11.8 Interfaccia di amministrazione .....	24
11.9 Aggiungere proprie emittenti .....	25
11.10 Cancellare le emittenti .....	26
<b>12. Spotify Connect</b> .....	<b>27</b>
<b>13. Amazon Music</b> .....	<b>28</b>
<b>14. Lettore musicale (USB)</b> .....	<b>30</b>
<b>15. Lettore CD</b> .....	<b>31</b>
15.1 Inserire / rimuovere il cd. ....	31
15.2 Ulteriori funzioni .....	31
<b>16. Radio VHF</b> .....	<b>32</b>
16.1 Ricerca automatica emittenti .....	32
16.2 Ricerca manuale emittenti .....	32
16.3 Impostazioni .....	32
<b>17. AUX-In (riproduzione da dispositivi esterni)</b> .....	<b>33</b>
<b>18. Riproduzione tramite Bluetooth® (RX)</b> .....	<b>34</b>
18.1 Collegare un dispositivo esterno .....	34
18.2 Riproduzione tramite Bluetooth® .....	34
18.3 Altre impostazioni .....	34
<b>19. Routine</b> .....	<b>35</b>
19.1 Snooze .....	35
19.2 Sveglia .....	35
19.3 Timer .....	36



<b>20. Impostazioni del sistema - Panoramica</b> .....	<b>37</b>
<b>21. Rete e Audio</b> .....	<b>38</b>
21.1 Impostazioni Internet .....	38
21.1.1 Assistente di rete .....	38
21.1.2 Stabilire la connessione con una rete WLAN .....	38
21.1.3 Pre-Shared-Key (PSK) .....	39
21.1.4 PIN .....	39
21.1.5 Configurazione WPS .....	40
21.1.6 Visualizzazione delle impostazioni .....	40
21.1.7 Impostazioni manuali .....	40
21.2 Ricevitore / Trasmettitore Bluetooth® (BT RX/TX) .....	43
21.2.1 Ricevitore Bluetooth® .....	43
21.2.2 Trasmettitore Bluetooth® .....	44
21.3 Equalizzatore .....	45
<b>22. Impostazioni del display</b> .....	<b>46</b>
22.1 Illuminazione del display .....	46
22.1.1 Modalità operativa .....	46
22.1.2 Modalità stand-by .....	46
22.1.3 Modalità snooze .....	46
22.2 Schema colori .....	46
<b>23. Sistema</b> .....	<b>47</b>
23.1 Assistente alla configurazione .....	47
23.2 Impostazioni dell'ora .....	47
23.2.1 Impostazione dell'ora/ della data .....	47
23.2.2 Sincronizzazione oraria .....	47
23.2.3 Rappresentazione dell'ora .....	48
23.2.4 Impostare il fuso orario .....	48
23.2.5 Ora legale / solare .....	48
23.3 Lingua .....	48
23.4 Stand-by automatico .....	48
23.5 Aggiornamento del software .....	48
23.6 Impostazioni iniziali .....	48
<b>24. Informazioni su - Informazioni sul sistema</b> .....	<b>49</b>
24.1 Info .....	49
24.2 Informativa sulla privacy .....	49
<b>25. Dati tecnici</b> .....	<b>50</b>



## 2. Introduzione

Grazie per avere acquistato un prodotto Hama! Prima di iniziare a utilizzare il prodotto, si prega di prendersi il tempo necessario per leggere le istruzioni e le informazioni descritte di seguito. Custodire quindi il presente libretto in un luogo sicuro e consultarlo qualora si renda necessario. In caso di cessione dell'apparecchio, consegnare anche il presente libretto al nuovo proprietario.

### 2.1 Spiegazione dei simboli di avvertenza e delle istruzioni

#### Pericolo di scarica elettrica



Questo simbolo indica la presenza di pericoli dovuti al contatto con parti del prodotto sotto tensione, di entità tale da comportare il rischio di scarica elettrica.

#### Attenzione



Contraddistingue le istruzioni di sicurezza o richiama l'attenzione su particolari rischi e pericoli.

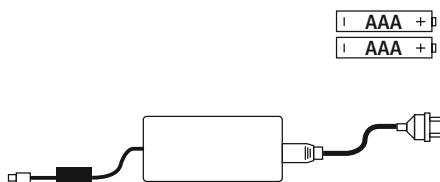
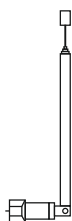
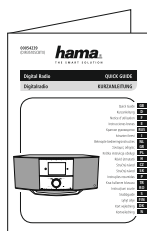
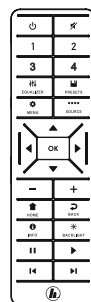
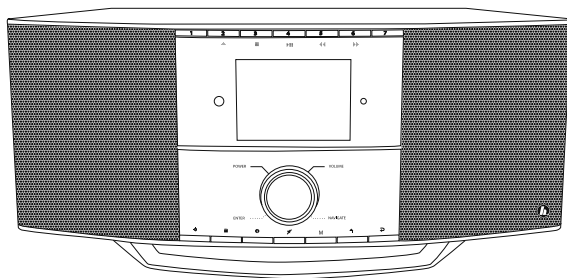
#### Nota



Contraddistingue informazioni supplementari o indicazioni importanti.

### 2.2 Contenuto della confezione

- Radio digitale DIR3510SCBTX
- Antenna telescopica con attacco coassiale
- Telecomando
- 2x batterie AAA (micro)
- Alimentatore (18V/2.6A)
- Guida rapida (in più lingue)





## 3. Istruzioni di sicurezza

- Il prodotto è previsto per uso personale, non commerciale.
- Proteggere il prodotto dallo sporco, dall'umidità e dal surriscaldamento e utilizzarlo solo in ambienti asciutti.
- Come tutte le apparecchiature elettriche, tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini!
- Non far cadere il prodotto e non esporlo a urti.
- Non utilizzare il prodotto oltre i limiti di potenza indicati nei dati tecnici.
- Tenere l'imballaggio assolutamente fuori dalla portata dei bambini: pericolo di soffocamento.
- Smaltire immediatamente il materiale d'imballaggio in conformità alle prescrizioni locali vigenti.
- Non apportare modifiche all'apparecchio. In tal caso decadono i diritti di garanzia.
- Non collocare il prodotto nelle immediate vicinanze del riscaldamento, di fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti dove non è consentito l'uso di strumenti elettronici.
- Utilizzare il prodotto soltanto in condizioni climatiche moderate.
- Il prodotto è previsto per l'uso in ambienti chiusi.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti umidi e proteggerlo dagli spruzzi d'acqua.
- Posare tutti i cavi in modo tale che non comportino pericoli di inciampo.
- Non piegare, né schiacciare il cavo.
- Disconnettere il prodotto dalla presa elettrica estraendo direttamente la spina e in nessun caso tirando il cavo.

### Pericolo di scarica elettrica



- Non aprire il prodotto e cessarne l'utilizzo se presenta danneggiamenti.
- Non utilizzare il prodotto qualora l'adattatore AC, il cavo adattatore o quello di alimentazione siano danneggiati.
- Non effettuare interventi di manutenzione e riparazione sul prodotto di propria iniziativa. Fare eseguire qualsiasi intervento di riparazione al personale specializzato competente.



## Attenzione - batterie



- Inserire le batterie attenendosi sempre alla polarità indicata (etichetta + e -). La mancata osservanza della polarità corretta può causare perdite o l'esplosione delle batterie.
- Utilizzare soltanto batterie ricaricabili (o normali batterie) del tipo indicato.
- Prima di inserire le batterie pulire i contatti delle medesime e i contro contatti.
- Ai bambini non è consentito sostituire le batterie, se non sotto la sorveglianza di una persona adulta.
- Non utilizzare contemporaneamente batterie vecchie e nuove, nonché di marche e tipi diversi.
- Rimuovere le batterie dai prodotti se non utilizzati per periodi prolungati (a meno che non debbano essere disponibili per casi di emergenza).
- Non cortocircuitare le batterie.
- Non ricaricare batterie non ricaricabili.
- Non gettare le batterie nel fuoco.
- Custodire le batterie fuori dalla portata dei bambini.
- Non aprire, danneggiare, ingerire o disperdere le batterie nell'ambiente per nessuna ragione. Esse possono contenere metalli pesanti velenosi e nocivi per l'ambiente.
- Togliere subito le batterie esaurite dal prodotto e provvedere al loro smaltimento conforme.
- Evitare la custodia, la ricarica e l'uso del prodotto a temperature estreme e a pressioni atmosferiche estremamente basse (ad esempio ad alte quote).

## Attenzione



- Elevata pressione sonora!
- Rischio di danni all'udito.
- Per impedire perdite di udito, evitare l'ascolto prolungato a volume elevato.
- Regolare sempre il volume su un livello ragionevole. Il volume elevato - anche per brevi lassi tempo - può causare danni all'udito.
- L'uso del prodotto limita la percezione dei rumori circostanti. Non utilizzare pertanto il prodotto durante la guida di veicoli o l'uso di macchine.





### 4. Informazioni e istruzioni prima della messa in funzione

Quasi tutte le funzioni della radio possono essere comodamente utilizzate da smartphone o tablet. A questo proposito, scaricare l'app gratuita UNDOK (disponibile per iOS e Android).

#### Nota sull'app UNDOK

Una descrizione dettagliata dell'app UNDOK e dell'intera gamma di funzioni è disponibile nella nostra guida in: [www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054239 -> Downloads

#### Nota - Ottimizzare la ricezione

- Il prodotto è dotato di un attacco per antenne attive o passive. La connessione viene effettuata mediante una spina F coassiale.
- Il prodotto include un'antenna telescopica passiva che consente la ricezione mediante DAB, DAB+ e FM. Per consentire la potenza di ricezione ottimale, l'antenna deve essere estratta completamente ed essere in posizione verticale.
- Se necessario, testare diverse collocazioni al fine di garantire la ricezione ottimale.

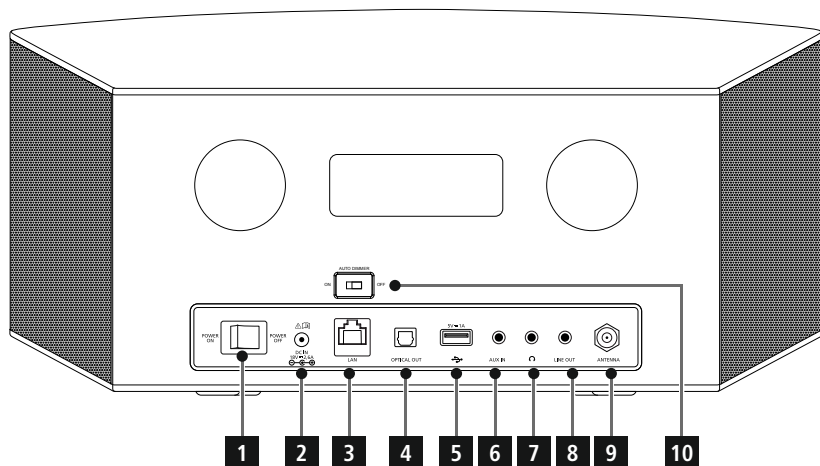






## 5. Struttura della radio e degli accessori

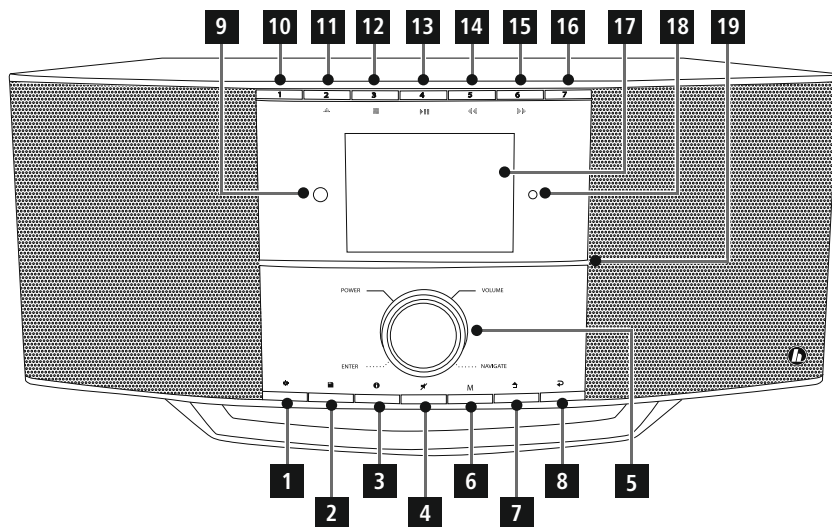
### 5.1 Lato posteriore



Nr.	Descrizione	Funzione
1	Interruttore on/off	Disconnette completamente la radio dalla rete elettrica
2	Attacco dell'alimentazione di corrente	Preso dell'alimentatore fornito in dotazione
3	Ethernet / LAN	Connessione alla rete domestica tramite cavo patch RJ45
4	Uscita digitale ottica SPDIF	Interfaccia seriale per la trasmissione dei segnali verso altri apparecchi
5	Porta USB	- presa per supporti dati USB in formato FAT16/32 per la riproduzione di contenuti audio - presa di ricarica per smartphone/tablet e altri dispositivi USB (max. 5V / 1A)
6	Aux-In (3.5mm)	Connessione analogica di sorgenti audio esterne tramite cavo jack 3.5mm
7	Attacco cuffie (3.5mm)	Connessione analogica di cuffie con filo dotate di connettore jack 3.5mm
8	Line-Out (3.5mm)	Connessione analogica di altoparlanti esterni e altri dispositivi audio tramite cavo jack 3.5mm
9	Attacco per antenna	Preso coassiale per l'antenna in dotazione o disponibile come optional per la ricezione di segnali DAB/VHF
10	Dimmer automatico (On/Off)	Attiva e disattiva l'adattamento automatico della retroilluminazione



## 5.2 Lato anteriore

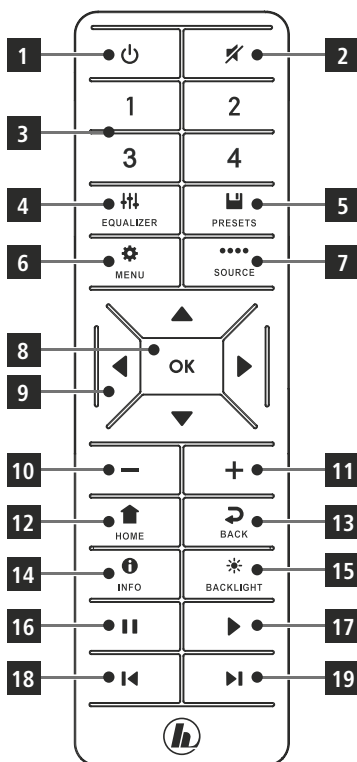


Nr.	Tasto	Descrizione
1		Impostazioni
2		Elenco dei Preferiti
3		Informazioni
4		Mute
5		Navigazione/OK/Volume
6		Modalità
7		Schermata di riproduzione
8		Indietro
9		Telecomando a infrarossi
10	<b>1</b>	Tasto 1

Nr.	Tasto	Descrizione
11	<b>2</b> /	Tasto Preferiti 2 / Eject
12	<b>3</b> /	Tasto 3 / Stop
13	<b>4</b> /	Tasto 4 / Riproduzione/Pausa
14	<b>5</b> /	Tasto 5 / Brano precedente
15	<b>6</b> /	Tasto 6 / Brano successivo
16	<b>7</b>	Tasto 7
17		Display a colori 2.8"
18		Sensore crepuscolare
19		Drive CD



## 5.3 Telecomando



Nr.	Tasto	Descrizione
1		Power
2		Mute
3	1-2-3-4	Tasti dei Preferiti 1-4
4		Equalizzatore
5		Elenco dei Preferiti
6		Menu
7		Modalità
8		OK
9		Tasti di navigazione sinistra, destra, in alto, in basso
10		Riduce il volume
11		Aumenta il volume
12		Schermata di riproduzione
13		Indietro
14		Informazioni
15		Illuminazione del display
16		Pausa
17		Avanti
18		Brano precedente
19		Brano successivo





## 6. Uso della radio

### 6.1 Istruzioni di comando generali

Simbolo	Descrizione	Funzione
	Simbolo della mano	Premere una volta
	Simbolo della mano	Premere più volte
	Simbolo della mano	Premere ripetutamente
	Simbolo della mano	Premere per 3 secondi

Tasto	Telecomando	Descrizione	Funzione
		Manopola Scorrimento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scorre il menu avanti</li><li>• Scorre il menu indietro</li><li>• Riduce il volume al momento impostato</li><li>• Aumenta il volume al momento impostato</li></ul>
		Manopola Tasto [OK]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tasto di conferma per aprire il menu o la funzione al momento selezionato/a</li><li>• Cambio tra le modalità di visualizzazione disponibili (schermo intero / schermo diviso)</li><li>• <b>Se premuto a lungo:</b> spegne e accende la radio</li></ul>
		Tasto [INFO]	Cambia la rappresentazione dei contenuti delle informazioni emesse dall'emittente (genere/artista/informazioni)
		Tasto [MODE]	Premendolo ripetutamente passa tra le modalità operative disponibili
		Tasto [HOME]	Chiude tutti i menu e torna alla schermata di riproduzione

### 6.2 Menu delle impostazioni

Tasto	Telecomando	Descrizione	Funzione
		Tasto [SETTINGS]	Apri il menu delle impostazioni della modalità al momento attiva
		Tasto [BACK]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apre la ricerca / l'elenco delle emittenti (DAB)</li><li>• Passa tra la regolazione del volume e l'impostazione manuale della frequenza (VHF)</li><li>• Torna al menu precedente</li></ul>



## 6.3 Gestione dei preferiti

Tasto	Telecomando	Descrizione	Funzione
	1	Tasto [PRESET 1]	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Se premuto brevemente:</b> seleziona la posizione di memoria 1 dei Preferiti della modalità di riproduzione corrente</li><li>• <b>Se premuto a lungo:</b> memorizza l'emittente corrente nella posizione di memoria 1 dei Preferiti</li></ul>
	2	Tasto [PRESET 2]	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Se premuto brevemente:</b> seleziona la posizione di memoria 2 dei Preferiti della modalità di riproduzione corrente</li><li>• <b>Se premuto a lungo:</b> memorizza l'emittente corrente nella posizione di memoria 2 dei Preferiti</li></ul>
	-	Tasto [PRESET 7]	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Se premuto brevemente:</b> seleziona la posizione di memoria 7 dei Preferiti della modalità di riproduzione corrente</li><li>• <b>Se premuto a lungo:</b> memorizza l'emittente corrente nella posizione di memoria 7 dei Preferiti</li></ul>
		Tasto [PRESETS]	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Se premuto brevemente:</b> apre un elenco per la scelta dei Preferiti</li><li>• <b>Se premuto a lungo:</b> apre l'elenco dei Preferiti per la memorizzazione dell'emittente selezionata</li></ul>

## 6.4 Gestione della musica

Tasto	Telecomando	Descrizione	Funzione
	-	Espulsione del CD	Espelle il CD inserito
	-	Tasto [STOP]	Arresta la riproduzione in corso senza memorizzare la posizione corrente
		Tasto [PLAY/PAUSA]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arresta la riproduzione in corso e memorizza la posizione corrente della riproduzione</li><li>• Ripremendolo, viene ripresa la riproduzione</li></ul>
		Tasto [PREVIOUS]	Riporta il brano corrente all'inizio. Ripremendolo passa al brano precedente
		Tasto [NEXT]	Riproduce il brano successivo del supporto dati
		Tasto [MUTE]	Disattiva l'audio e lo riattiva premendolo nuovamente



## 7. Messa in funzione

### 7.1 Telecomando

- Aprire il coperchio del vano batterie sul lato posteriore del telecomando.
- Inserire le batterie fornite osservando la polarità indicata. La polarità corretta è indicata nel vano batterie con i segni Più e Meno.

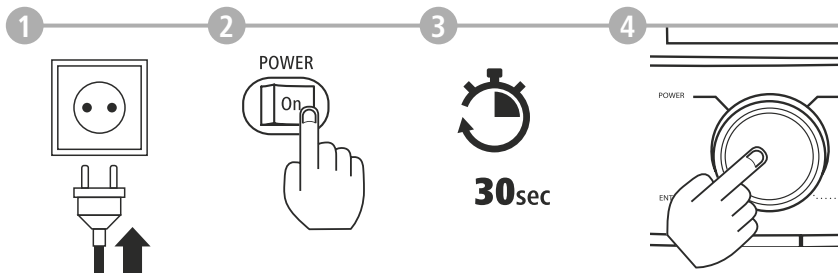


### 7.2 Collegare la radio e metterla in funzione

#### Attenzione



- Collegare il prodotto soltanto a una presa di corrente a norma e collegata alla rete elettrica pubblica. La presa elettrica deve trovarsi nelle vicinanze del prodotto ed essere facilmente accessibile.
  - Scollegare il prodotto dalla rete elettrica tramite il pulsante di accensione/spengimento. Se non è disponibile, disconnettere il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
  - Se si utilizzano prese multiple, prestare attenzione che le utenze collegate non superino l'assorbimento di potenza totale consentito.
  - Scollegare il prodotto dalla rete elettrica in caso di inutilizzo prolungato.
- 
- Collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica installata a norma e di facile accesso.
  - L'alimentatore è idoneo per una tensione di rete di 100-240 V e può quindi essere impiegato in quasi tutte le reti elettriche a corrente alternata. Tuttavia potrebbe essere necessario un adattatore specifico per il paese in cui si utilizza.
  - Una scelta di prodotti di questo tipo è disponibile sul sito [www.hama.com](http://www.hama.com).



Dopo aver collegato il prodotto alla presa, si avvia l'inizializzazione.  
La radio viene avviata.



### 7.3 Connessione in rete /connessione Internet

La radio può essere integrata in una rete locale. Per ricevere la Internet radio o accedere a contenuti non salvati localmente (streaming – ad es. Spotify Connect), nella rete è necessaria anche una connessione Internet.

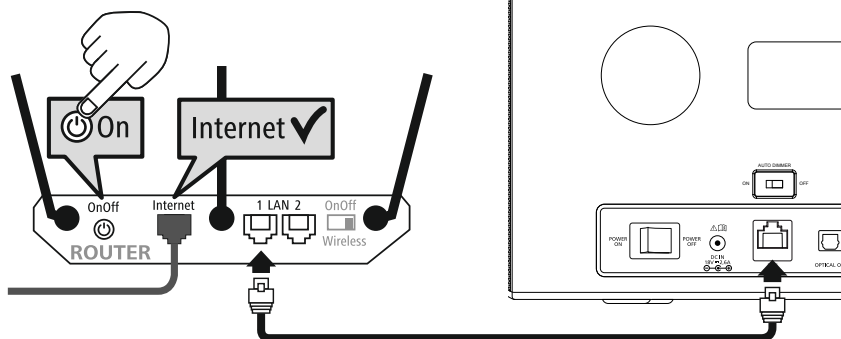
#### Nota



Una connessione via cavo è meno soggetta ai disturbi di una connessione WLAN. Al fine di garantire una ricezione priva di disturbi, consigliamo per tanto la connessione diretta via cavo tra access point (AP) e radio.

### 7.4 Connessione LAN (rete via cavo)

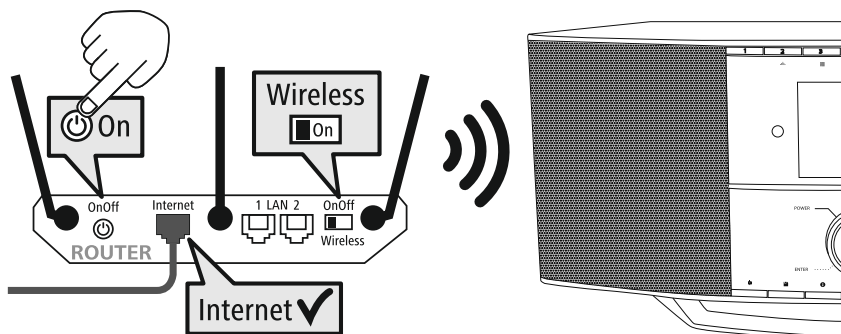
- Collegare un cavo LAN RJ45 a una presa libera del router/switch/AP.
- Collegare l'altra estremità del cavo alla presa LAN (RJ45) della radio.
- Assicurarsi che il router sia acceso, che funzioni correttamente e che la connessione Internet sia attiva.
- In caso di domande sulla configurazione del router, consultare il capitolo del manuale di istruzioni del router dedicato alla ricerca degli errori/soluzione dei problemi.
- Una guida dettagliata alla configurazione della connessione LAN è descritta nel capitolo **Connessione via cavo - DHCP attivo**.



## 7.5 Connessione WLAN/Wi-Fi (rete wireless)

- Assicurarsi che il router sia acceso, che funzioni correttamente e che la connessione Internet sia attiva.
- Se non è attiva, attivare la connessione WiFi del proprio router.
- In caso di domande sulla configurazione del router, consultare il capitolo del manuale di istruzioni del router dedicato alla ricerca degli errori/soluzione dei problemi.
- Una guida dettagliata alla configurazione della connessione WLAN è descritta nel capitolo **21.1.1**


**Assistente di rete.**







## 8. Navigazione e comando

Dopo la sua inizializzazione, accendere la radio tramite il tasto  (tasto Power) per iniziare la sua configurazione. La parte che segue descrive brevemente i passaggi da eseguire; altre informazioni sono disponibili nei relativi capitoli.

### 8.1 Opzioni di comando

Per informazioni generali sull'utilizzo della radio leggere il capitolo Uso della radio.

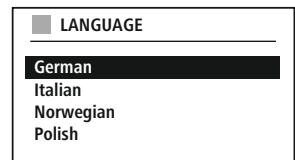
La radio include le seguenti opzioni di comando:

1. Elementi di comando dell'apparecchio
2. Telecomando
3. App UNDOK gratuita per dispositivi Android e iOS

### 8.2 Scelta della lingua

Al termine del primo processo di avvio è possibile impostare la lingua desiderata.

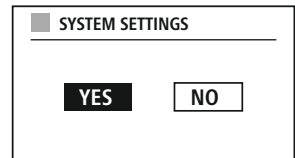
Si osservi che parti dell'interfaccia utente vengono sincronizzate tramite Internet per cui è possibile che singole sezioni non siano disponibili nella lingua impostata.



### 8.3 Assistente alla configurazione

Per mettere velocemente in funzione la radio per la prima volta (impostazione di ora e data, configurazione della connessione Internet ecc.), consigliamo di seguire l'Assistente alla configurazione.

Qualora venga ignorato, è comunque possibile configurare l'apparecchio tramite le impostazioni del sistema o riavviare l'Assistente stesso.



#### Come procedere



Per selezionare le varie opzioni di impostazione, utilizzare gli elementi di comando spiegati nel capitolo Uso della radio. Tramite essi è possibile scorrere le varie opzioni di menu e confermare quindi la scelta effettuata. Qualora sia stata accidentalmente effettuata una scelta errata, è possibile tornare all'opzione di menu precedente.

### 8.4 Impostazioni dell'ora

La radio consente la rappresentazione dell'ora nel formato a 12 (am/pm) o a 24 ore. L'ora può essere sincronizzata e aggiornata con vari metodi di ricezione (VHF/DAB/DAB+/Internet), per cui anche in caso di interruzione della corrente viene risincronizzata automaticamente. Disattivando la funzione di sincronizzazione è possibile che, a seguito di un'interruzione della corrente, l'ora debba essere impostata manualmente.



## 8.5 Mantenimento della connessione di rete

Questa impostazione permette una funzione di risparmio energetico della radio. Disattivando questa funzione, la funzionalità di rete in modalità stand-by si disattiva automaticamente per ridurre il consumo di energia. Si osservi che, disattivando questa funzionalità, non è possibile accedere alla radio tramite PC, smartphone o tablet.

## 8.6 Assistente di rete

L'Assistente di rete guida l'utente nella procedura di connessione della radio alla rete locale, ovvero a Internet.

### Nota – Riferimento a un altro punto in queste istruzioni per l'uso



Considerata la lunghezza del presente capitolo, seguire le indicazioni di cui al punto **21.1.1 Assistente di rete**.

Concludendo l'Assistente di rete si conclude anche l'Assistente alla configurazione.

## 8.7 Gestione dei Preferiti

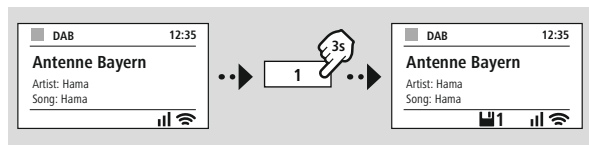
Per salvare i contenuti delle varie modalità in una posizione di memoria e richiamarli, fare riferimento al capitolo Uso della radio. Per i metodi di ricezione presenti sono disponibili le seguenti posizioni di memoria:

Radio digitale DAB+	30
Radio analogica VHF/FM	30
Internet radio	30
Spotify Connect	10
Amazon Music	8

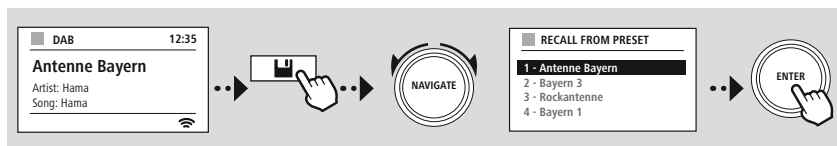
RECALL FROM PRESET	
1 - Antenne Bayern	
2 - Bayern 3	
3 - Rockantenne	
4 - Bayern 1	
5 - ...	
6 - ...	
7 - ...	



– OPPURE –



– OPPURE –





Slideshow



### 8.8 Modalità di visualizzazione

Per le modalità di riproduzione che rappresentano immagini, quali ad esempio contenuti di presentazioni, logo delle emittenti o copertine di album, è possibile scegliere tra varie modalità di visualizzazione.

- 1) Splitscreen / Schermo diviso
- 2) Rappresentazione delle immagini a schermo intero

Le funzioni dei tasti sono descritte nel capitolo Uso della radio.

#### Nota

\*1R, DAB, Spotify



## 9. Struttura dei menu

L'apparecchio dispone di vari metodi di ricezione e funzioni aggiuntive raccolte nel menu principale e suddivisi in varie rubriche.

La panoramica che segue consente di trovare rapidamente la funzione desiderata nella struttura dei menu. Le spiegazioni esatte sono descritte in maggior dettaglio nei capitoli che seguono e le operazioni da eseguire sono illustrate graficamente.

### MENU PRINCIPALE

#### DAB

Lista stazioni  
Ricerca  
Rimoz. non valida  
DRC  
Ordine stazioni

#### Radio Internet

Ascoltato per ultimo  
Lista stazioni

#### Podcast

Ascoltato per ultimo  
Lista stazioni

#### CD

Stato mescolamento  
Stato ripetizione

#### Streaming Services

Spotify  
Musica Amazon

#### External Sources

Bluetooth Streaming  
Ingresso AUX  
USB

#### FM

Impostaz. di ricerca  
Impostaz. audio

#### Comfort

Spegnimento  
Sveglia  
Temporizzatore

### CONFIG. DI SISTEMA

#### Network & Sound

Rete  
Bluetooth RX/TX  
Equalizzatore

#### Display

Illuminazione dello sfondo  
Color Theme

#### System

Installaz. guidata  
Ora/Data  
Lingua  
Auto-Standby  
Aggiorn. Software  
Riprist. imp. pred.

#### About

Informazioni  
Informativa sulla privacy



-- OPPURE --





-- OPPURE --



MENU  
PRINCIPALE



DAB  
Lista stazioni

Ordine stazioni



## 10. Radio DAB

La radio riceve tutte le frequenze radio digitali correnti nel campo compreso tra 174 MHz e 240 MHz (banda III, canali 5A a 13F). La funzione di ricerca delle emittenti DAB si attiva automaticamente al primo avvio in modalità DAB. Al termine della ricerca appare un elenco delle emittenti trovate.

Aprendo il menu delle impostazioni DAB è possibile accedere alle seguenti opzioni e funzioni.

### 10.1 Elenco emittenti

Il presente elenco offre una rappresentazione completa di tutte le emittenti radio trovate durante l'ultima ricerca completa.

Passare all'emittente desiderata e confermare la scelta. La radio inizierà a trasmettere l'emittente selezionata.

### 10.2 Ricerca completa

Qualora venga cambiata postazione della radio o sia possibile ricevere nuove emittenti, si consiglia di effettuare una nuova ricerca. L'apparecchio effettuerà una scansione delle frequenze e aggiornerà l'elenco delle emittenti.

### 10.3 Cancellare le emittenti inattive

Selezionare **"Cancella emittenti inattive"** per rimuovere dall'elenco le emittenti al momento non più disponibili.

### 10.4 DRC - Dynamic Range Control

Alcune emittenti radio nella rete DAB supportano un controllo del volume che entra in azione attivamente durante la riproduzione. Se il volume aumenta improvvisamente, il DRC lo abbassa automaticamente. In caso di volume improvvisamente più basso, il DRC lo aumenta automaticamente. La stessa cosa accade se il volume si silenzia improvvisamente durante la riproduzione. La radio aumenta nuovamente il volume.

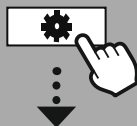
<b>DRC alto</b>	Completa equalizzazione dei vari volumi. Una forte compressione può diminuire udibilmente la dinamica di un brano musicale
<b>DRC basso</b>	Equalizzazione parziale dei vari volumi. Più sottile, senza troppe perdite di dinamica
<b>DRC off</b>	Nessuna equalizzazione

### 10.5 Ordine delle emittenti

La radio dispone le emittenti trovate in ordine alfabetico. È consentita anche una classificazione per intensità del segnale o gruppo. Scegliendo l'ordine per insiemi, le emittenti vengono ordinate in base al blocco di frequenze comune sul quale viene trasmesso il rispettivo insieme. Questi sono spesso blocchi di frequenze che vengono trasmessi a livello locale, regionale o nazionale.



-- OPPURE --



**MENU PRINCIPALE**



- Radio Internet**
- Ascoltato per ultimo
- Lista stazioni

---

- Podcast**
- Ascoltato per ultimo
- Lista stazioni



## 11. Radio Internet e Podcast

La radio offre la possibilità di sintonizzarsi con emittenti e podcast di tutto il mondo tramite la radio Internet. Al primo accesso a questa modalità, la radio mostra tutti i filtri di ricerca e limitazione disponibili, che possono essere richiamati in un secondo momento tramite il relativo menu della modalità.

Aprendo il menu delle impostazioni della radio Internet è possibile accedere alle seguenti opzioni di impostazione e funzioni.

### 11.1 Paese (sulla base dell'indirizzo IP della radio)

Al momento della selezione del filtro, vengono mostrati altri filtri per ottimizzare la selezione.

<b>Emittenti locali</b>	Vengono visualizzate le emittenti situate nelle vicinanze.
<b>Popolare</b>	Vengono visualizzate le emittenti più popolari nel Paese selezionato.
<b>Genere</b>	Vengono visualizzate le emittenti che corrispondono al genere desiderato nel Paese selezionato. Il genere selezionato può essere definito anche dopo la scelta della funzione filtro. (ad esempio country, jazz, rock, bambini...)
<b>Altro</b>	A seconda della propria ubicazione, potrebbero essere disponibili altri filtri, ad esempio per le emittenti della regione.

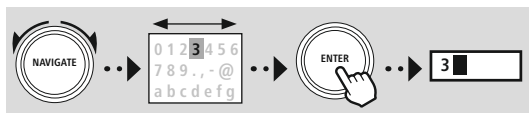
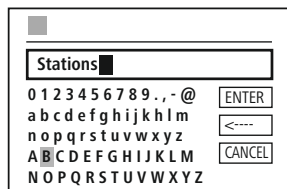
### 11.2 Cronologia (non disponibile o vuoto al momento della configurazione iniziale)

La radio memorizza le emittenti ascoltate in questo elenco della cronologia consentendo un loro rapido recupero.

### 11.3 Ricerca

La presente funzione consente la ricerca selettiva in base ai nomi delle emittenti o singole parole chiave.

Tramite la tastiera virtuale è possibile inserire il termine di ricerca e avviare infine quest'ultima. Selezionare **"Fine"** e confermare la scelta. La radio visualizzerà i risultati corrispondenti al termine di ricerca inserito.



- ENTER** Avvia la ricerca
- <---** Cancella i caratteri
- CANCEL** Annulla la ricerca

### 11.4 Paesi

Il filtro **"Paesi"** consente di ricevere le radio anche di altri paesi, per cui è possibile effettuare la ricerca per continenti e quindi per paesi. A seconda del paese selezionato, sono disponibili ulteriori ottimizzazioni quali genere, città o popolarità.



### 11.5 Popolare

Selezionando il filtro **"Popolare"**, si ottiene un elenco di emittenti popolari basato sull'audience del provider della piattaforma.

### 11.6 Scopri

Questa funzione offre altre opzioni di filtraggio finalizzate a ottimizzare la selezione dei risultati della ricerca.

<b>Origine</b>	La ricerca può essere estesa a tutto il mondo oppure limitata ai continenti o ai singoli paesi.
<b>Genere</b>	La ricerca può essere limitata a tutti i generi o a una scelta specifica.
<b>Lingua</b>	Impostare la lingua sulla quale devono essere basati i risultati della ricerca. Anche in questo caso è possibile filtrare in base a una lingua specifica o a tutte le lingue.

Dopo avere selezionato i filtri predefiniti, selezionare le emittenti per visualizzare l'elenco dei risultati. Il valore tra parentesi indica il numero di risultati trovati.

### 11.7 Aggiungere emittenti e creare/aggiornare i propri elenchi dei Preferiti (occorre un browser web)

La radio dispone di un elenco delle emittenti salvato localmente, tramite il quale è possibile creare propri elenchi di emittenti e aggiungerne nuove. Per utilizzare questa opzione, è necessario uno smartphone, un tablet o un computer che sia connesso alla stessa rete e disponga di un browser web.

#### Nota

La radio deve essere collegata alla rete locale o a Internet e avere un indirizzo IP valido.





CONFIG. DI SISTEMA



Network & Sound

Rete

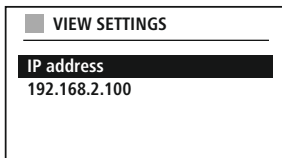
Vedere impostaz.



## 11.8 Interfaccia di amministrazione

Per accedere all'interfaccia di amministrazione occorre dapprima rilevare l'indirizzo IP della radio nella rete locale.

A questo proposito, aprire la visualizzazione delle impostazioni di rete disponibili in **Impostazioni di sistema - Rete e Audio - Impostazioni Internet - Visualizza impostazioni**. Annotare l'indirizzo IP visualizzato. In alternativa, l'indirizzo IP può essere rilevato anche dalla panoramica dei dispositivi della gran parte dei router.



Aprire il browser Internet sul proprio smartphone, tablet o PC e inserire l'indirizzo IP nella riga dell'indirizzo del browser (ad es. <http://192.168.2.100>).

Se l'indirizzo IP è stato inserito correttamente, dovrebbe aprirsi l'interfaccia di amministrazione della radio.

Language: English

Presets		System & Status
Presets		
Internet radio mode		
Show 10 entries		
Preset	Name	Action
1		<a href="#">Edit</a>
2		<a href="#">Edit</a>
3		<a href="#">Edit</a>
4		<a href="#">Edit</a>
5		<a href="#">Edit</a>
6		<a href="#">Edit</a>
7		<a href="#">Edit</a>

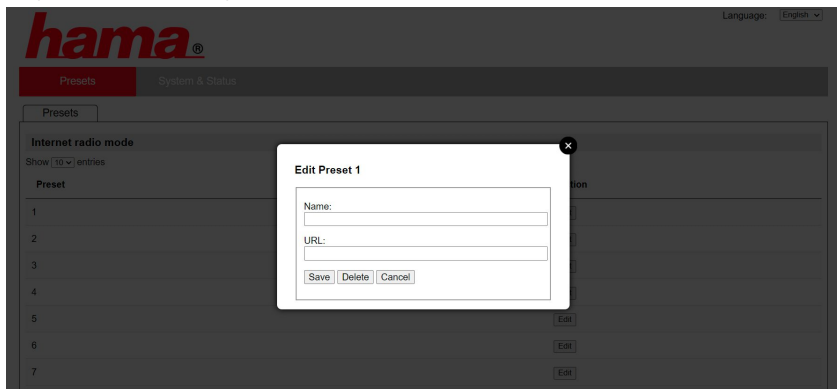
Nell'angolo superiore destro appaiono le lingue supportate da questa interfaccia. Scegliere la lingua desiderata nel menu a discesa.



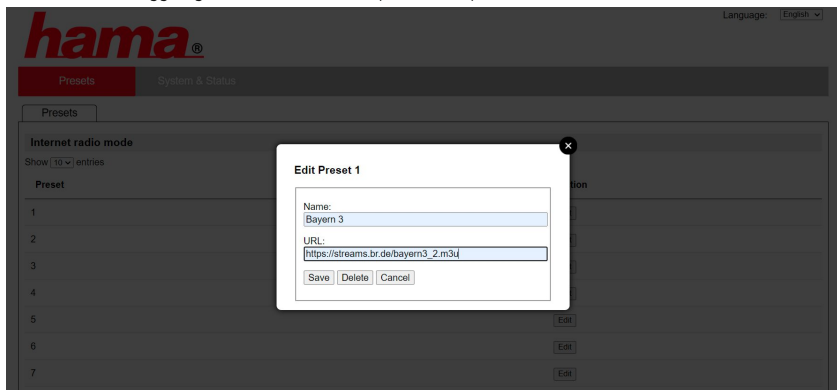


## 11.9 Aggiungere proprie emittenti

Per aggiungere o modificare un Preferito, fare clic su Modifica. Le posizioni di memoria dell'amministrazione Web corrispondono a quelle della radio. Le modifiche alla radio o all'interfaccia web vengono applicate di conseguenza.



Per modificare o aggiungere un'emittente, compilare i campi "Nome" e "URL" e salvare la modifica.



### Nota



Le posizioni di memoria corrispondono a quelle della radio Internet.



L'emittente aggiunta verrà visualizzata nell'elenco dei Preferiti della radio e nella pagina di riepilogo del portale web. Per accedere all'emittente dalla pagina di riepilogo premere **"Play"**.

## **hama**<sup>®</sup>

Language: English ▾

Presets

System & Status

Presets

Internet radio mode

Show 10 ▾ entries

Preset	Name	Action
1	Bayern 3	<span>Play</span> <span>Edit</span>
2		<span>Edit</span>
3		<span>Edit</span>
4		<span>Edit</span>
5		<span>Edit</span>
6		<span>Edit</span>
7		<span>Edit</span>

### 11.10 Cancellare le emittenti

Per cancellare un'emittente memorizzata, premere il pulsante **"Modifica"** e infine **"Rimuovi"**.

#### Nota

Si osservi che vengono supportate soltanto emittenti che offrono la trasmissione in formato AAC o MP3.



## 12. Spotify Connect

Spotify Connect consente di accedere a milioni di canzoni e di trasferirle sulla radio! Quando si è in viaggio, è possibile trasferire la musica sul proprio smartphone o tablet senza interruzioni. È possibile memorizzare le proprie playlist nell'elenco dei Preferiti della radio e avviare la riproduzione anche senza lo smartphone.

### Premessa:

- È necessario avere installato l'app Spotify sul proprio dispositivo Android/iOS o il PC/notebook.
- Essa può essere scaricata da Google Play o Apple App Store. Il software per il PC può essere scaricato da Microsoft App-Store o direttamente da [www.spotify.com](http://www.spotify.com)
- Dopo l'installazione, avviare l'app ed effettuare il login con i propri dati di accesso oppure registrarsi.

### Nota

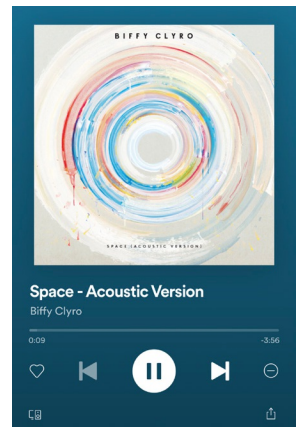
Alla prima iscrizione viene spesso concesso un mese di prova gratuito per l'accesso a Spotify Premium. Verificare eventualmente la disponibilità su [www.spotify.com](http://www.spotify.com). Ciò non costituisce tuttavia un requisito obbligatorio per questa radio e l'utilizzo è possibile anche con un account gratuito - l'accesso gratuito è comunque soggetto a restrizioni da parte del provider.

### Primo utilizzo:

Prima di poter memorizzare i propri elenchi di Preferiti nella radio, occorre collegare la radio al proprio account e salvare la playlist su una posizione di memoria dei Preferiti.

Alle playlist, ai brani e agli album memorizzati è possibile accedere anche senza smartphone. Aprire l'app/il software sul proprio smartphone, tablet o PC e selezionare il contenuto da trasferire sulla radio.

Fare quindi clic sul simbolo di Spotify Connect. Dall'elenco che segue scegliere la radio digitale Hama sulla quale si desidera trasferire il contenuto.



Il contenuto al momento riprodotto viene trasferito sulla radio e li proseguito. Tramite la gestione dei Preferiti sarà adesso possibile salvare questo contenuto nella memoria della radio e richiamarlo direttamente senza dovere utilizzare lo smartphone.

### Nota

Maggiori informazioni sulle opzioni di comando della radio sono disponibili nell'apposita pagina di riepilogo.



M



-- OPPURE --

MENU  
PRINCIPALE

NAVIGATE

Streaming Services  
Musica Amazon

ENTER

### 13. Amazon Music

Amazon Music consente di accedere a milioni di canzoni e di trasferirle nella radio!

Tramite l'interfaccia utente integrata nella radio è inoltre possibile trovare e ascoltare la propria musica preferita

#### Premessa:

- Account Amazon Premium a pagamento
- Come cliente di Amazon Prime, si dispone di un'ampia scelta di musica senza costi aggiuntivi
- Per poter utilizzare l'intera offerta è richiesto un account Amazon Music Unlimited (per maggiori informazioni consultare [www.amazon.de/Music/Unlimited](http://www.amazon.de/Music/Unlimited) oppure [www.amazon.com/Music/Unlimited](http://www.amazon.com/Music/Unlimited))
- Per creare un account Amazon è necessaria l'app gratuita UNDOK per i dispositivi Android o iOS.

#### Configurazione:

- Aprire l'app UNDOK e scegliere la radio dall'elenco dei dispositivi.
- Dall'app UNDOK selezionare la sorgente Amazon Music.
- Verrà richiesto di inserire i dati di accesso ad Amazon che si utilizzano per accedere ad Amazon Prime e/o Music Unlimited.
- Dopo avere effettuato l'accesso, l'interfaccia utente di Amazon Music sarà disponibile sia nell'app UNDOK che nella radio.

#### Nota sull'app UNDOK


Una descrizione dettagliata dell'app UNDOK e dell'intera gamma di funzioni è disponibile nella nostra guida in:

[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054239 -> Downloads

#### Nota

Qualora si desideri disconnettere il proprio account Amazon dall'apparecchio, nella modalità "Amazon Music" selezionare l'opzione di menu "Logout". L'operazione può essere effettuata direttamente dall'interfaccia utente della radio o dall'app UNDOK.

#### Utilizzo:

- Dopo l'accesso, appare il menu di Amazon Music.
- In esso sono contenute numerose funzioni di ricerca e filtraggio che consentono di trovare la musica desiderata direttamente tramite il menu della radio.
- Il menu può essere aperto direttamente dalla schermata di riproduzione 

#### Memorizzare i contenuti:

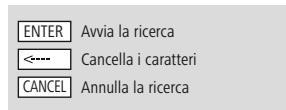
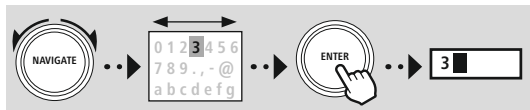
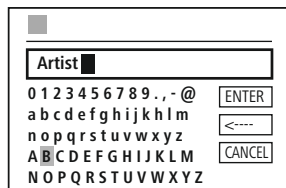
La gestione dei Preferiti della radio consente di memorizzare più contenuti che potranno essere richiamati direttamente.

Per informazioni sulla memorizzazione e il richiamo dei contenuti leggere il capitolo Uso della radio.

**Ricerca:**

La presente funzione consente la ricerca selettiva in base ai contenuti o singole parole chiave.

Tramite la tastiera virtuale è possibile inserire il termine di ricerca e avviare infine quest'ultima. Selezionare **"Fine"** e confermare la scelta. La radio visualizzerà i risultati corrispondenti al termine di ricerca inserito.

**Playlist:**

Le playlist sono una raccolta preconfigurata di musica spesso composta in base al genere, agli artisti o altri attributi.

**Emittenti:**

Le emittenti radio sono una raccolta dinamica che riproduce continuamente nuovi contenuti. Rispetto alle playlist, i contenuti non sono quindi limitati, bensì cambiano continuamente.

**La mia musica:**

La musica che è stata aggiunta ai Preferiti tramite l'app Amazon Music App o il software del computer viene visualizzata in questa sezione.

**Nota**

Oltre alle funzioni descritte, Amazon Music offre ulteriori contenuti che possono cambiare dinamicamente.

(Ad esempio calcio in diretta, contenuti stagionali...)





-- OPPURE --



MENU  
PRINCIPALE



External Sources  
USB



## 14. Lettore musicale (USB)

La radio è dotata di una porta USB che consente la riproduzione da supporti dati esterni.

Si osservi che vengono supportati soltanto supporti dati in formato **FAT16/FAT32** - altri sistemi file possono causare problemi di riconoscimento del supporto dati e impedire la riproduzione. La radio supporta la riproduzione di file **MP3**.

### Collegamento

- Collegare il supporto dati, ad esempio una chiavetta USB, alla porta USB della radio.
- Il supporto dati verrà riconosciuto e avviato dalla radio.
- Se si desidera aprire il supporto dati collegato, confermare il messaggio con **SI**.

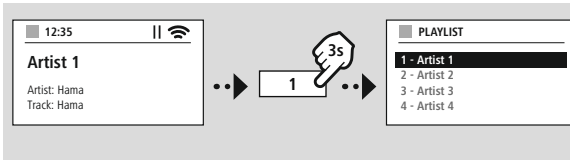
Dopo il suo avvio, la radio visualizza l'interfaccia utente tramite la quale sarà possibile utilizzare le funzioni di riproduzione.

Questo menu può essere aperto in qualsiasi momento.

### Riproduzione da supporto USB

Il menu mostra tutti i file audio e le sotto-cartelle presenti nel supporto dati collegato. Per avviare la riproduzione, selezionare il file o la cartella di interesse.

Per aggiungere un brano alla playlist, selezionarlo tenendo premuto il tasto di conferma. Il brano verrà aggiunto alla playlist locale.



### Playlist (fino a 200 brani)

I brani già aggiunti alla playlist vengono visualizzati in questo menu. Selezionare il brano desiderato e avviare la riproduzione.

### Ripetizione (ON/OFF)

Se questa funzione è attiva, i brani del supporto dati USB vengono ripetuti.

### Random

Se questa funzione è attiva, i brani del supporto dati USB vengono riprodotti in successione casuale.

### Svuota playlist

Cancella tutti i brani aggiunti alla playlist. I brani restano sul supporto dati, ma la playlist creata viene completamente svuotata.

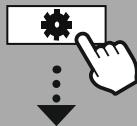


## 15. Lettore CD

La radio è dotata di un'unità CD che consente la riproduzione di CD audio di tipo comune e MP3. Vengono supportati supporti dati CD-R e CD-RW masterizzati in proprio.

In modalità "CD" sono disponibili ulteriori tasti di comando la cui descrizione è riportata nel capitolo dedicato all'uso della radio.

-- OPPURE --



MENU  
PRINCIPALE



CD



### 15.1 Inserire / rimuovere il cd

#### Nota

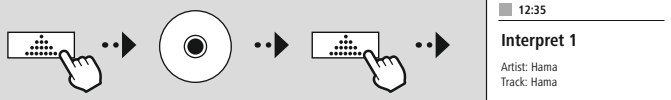
- Fare attenzione che i cd (CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD ecc.) siano privi di polvere, sporco, impronte digitali o graffi. Altrimenti durante la riproduzione si può avere un malfunzionamento oppure non è possibile avviare la riproduzione.
- Non usare mai forza nell'inserimento o nella rimozione del cd. In tal caso sia il cd che il dispositivo di riproduzione si possono danneggiare.

#### Nota

Si osservi che una riproduzione a volume molto alto potrebbe bloccare o far saltare il CD.

Assicurarsi che sia attivata la modalità CD.

- Aprire l'unità premendo l'apposito tasto funzione.
- Se presente, togliere il disco dall'unità CD.
- Inserire quindi un disco nell'unità CD con la dovuta attenzione.
- Chiudere premendo di nuovo l'apposito tasto.
- Viene letto il supporto dati e avviata la riproduzione.



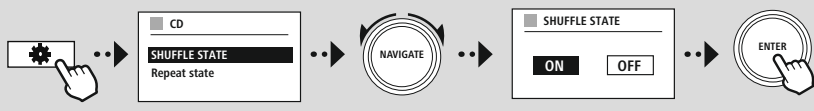
### 15.2 Ulteriori funzioni

#### • Random

Se è attivata la funzione random, i brani contenuti nel supporto dati vengono riprodotti in ordine casuale. Selezionare "On" per attivare questa funzione.

#### • Ripetizione

La funzione "Ripetizione" offre la possibilità di riprodurre singoli brani, cartelle (MP3) o tutto. Attivando questa funzione la radio ripete la riproduzione fino a che non viene disattivata impostandola su "Off".





-- OPPURE --



MENU  
PRINCIPALE



FM



## 16. Radio VHF

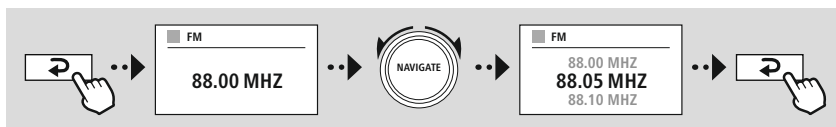
La radio è dotata di un ricevitore VHF basato su software in grado di ricevere e riprodurre il segnale radio analogico. L'apparecchio riceve il campo di frequenze da 87.5 MHz a 108 MHz.

### 16.1 Ricerca automatica emittenti

La radio cerca automaticamente le emittenti disponibili e che assicurino una riproduzione di qualità adeguata. Non appena trova un'emittente, la radio interrompe automaticamente la ricerca e avvia la riproduzione. Riavviare quindi la funzione di ricerca per trovare la prossima emittente disponibile.

### 16.2 Ricerca manuale emittenti

- Per impostare manualmente un'emittente, passare prima nella modalità di impostazione delle frequenze.
- L'impostazione avviene in passaggi da 0.05 MHz.
- Dopo avere impostato la frequenza, è possibile tornare alla regolazione del volume della radio.
- Se l'impostazione manuale della frequenza è attiva, quella al momento impostata appare evidenziata a display.



### 16.3 Impostazioni

Per ottimizzare la qualità della riproduzione e l'affidabilità della funzione di ricerca sono disponibili ulteriori funzioni.

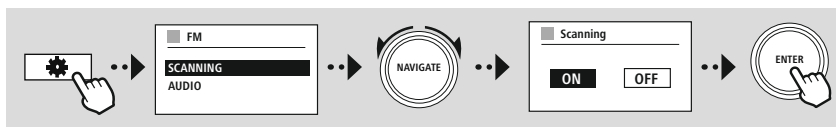
#### • Impostazioni della funzione di ricerca

Confermare la scelta con **"SI"** per ricevere le sole emittenti il cui segnale consente una riproduzione di qualità adeguata. Selezionare **"No"** per arrestare la ricerca anche su quelle emittenti il cui segnale non consente una riproduzione di qualità adeguata.

#### • Impostazione audio

Con i segnali radio analogici, la radio può tentare di calcolare ed effettuare automaticamente una riproduzione stereo. Qualora la riproduzione dovesse essere disturbata, selezionare **"SI"**, per riprodurre il segnale in modalità mono.

Selezionando **"NO"** la conversione in segnale stereo viene effettuata automaticamente.



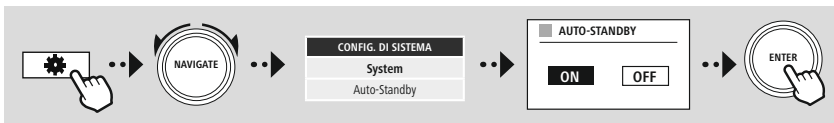


## 17. AUX-In (riproduzione da dispositivi esterni)

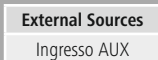
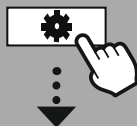
La radio è dotata di una presa jack da 3.5mm tramite la quale è possibile collegare dispositivi esterni. Si osservi che il comando completo avviene in tal caso dal dispositivo esterno e che tramite la radio è possibile regolare soltanto il volume.

### Nota

- La radio riconosce se il dispositivo è collegato e se è in corso una riproduzione.
- In singoli casi può accadere che il segnale di ingresso sia troppo debole e la radio passi erroneamente in modalità stand-by.
- In tal caso disattivare lo spegnimento automatico della radio.
- Si osservi che la radio passa automaticamente in stand-by quando non sono in corso riproduzioni.



-- OPPURE --





-- OPPURE --



MENU  
PRINCIPALE



External Sources  
Bluetooth Streaming



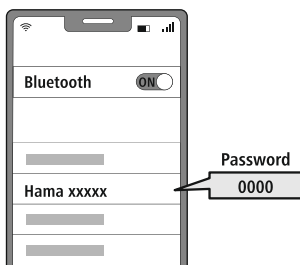
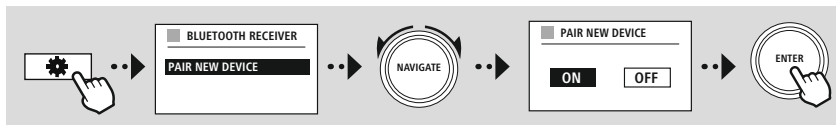
## RIPRODUZIONE TRAMITE BLUETOOTH® (RX)

### 18. Riproduzione tramite Bluetooth® (RX)

La radio è dotata di un ricevitore Bluetooth® che consente la diffusione di contenuti audio. Il trasmettitore, ad esempio uno smartphone, viene in tal caso connesso alla radio alla quale trasmetterà direttamente i contenuti audio. Attivare la modalità di riproduzione Bluetooth®.

#### 18.1 Collegare un dispositivo esterno

Per collegare la radio a un dispositivo esterno, aprire il menu delle impostazioni Bluetooth® e attivare la funzione pairing tramite l'opzione di menu "Associa nuovo dispositivo".



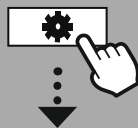
#### 18.2 Riproduzione tramite Bluetooth®

Dopo avere connesso il dispositivo esterno - ad esempio uno smartphone - alla radio, avviare la riproduzione dei contenuti audio dal dispositivo stesso.

I contenuti verranno diffusi dalla radio. Il volume può essere regolato direttamente dalla radio, ma deve essere adattato anche sul dispositivo esterno.

#### 18.3 Altre impostazioni

Per collegare un nuovo dispositivo esterno o disconnettere una connessione attiva dalla radio, seguire le istruzioni descritte nel capitolo 21.2 Ricevitore / Trasmettitore Bluetooth® (BT RX/TX).

MENU  
PRINCIPALE

Comfort



## 19. Routine

Oltre alla normale riproduzione radiofonica, la radio è dotata di funzioni comfort.

### 19.1 Snooze

La funzione snooze include intervalli di tempo predefiniti che possono essere selezionati per impostare il lasso di tempo al termine del quale la radio si spegne automaticamente.

#### Nota



- Se è attivata la funzione snooze, tramite Impostazioni del display - Illuminazione display, è possibile effettuare impostazioni speciali del display.
- In tal modo è ad esempio possibile ridurre la luminosità.

### 19.2 Sveglia

La radio ha due funzioni di sveglia impostabili individualmente. La sveglia 1 e la sveglia 2 vengono configurate in modo uguale.

#### Configurazione

Scegliere se configurare la sveglia 1 o quella 2 e specificare infine i dettagli esatti:

<b>Stato</b>	Programmare la segnalazione della sveglia.	
	Off	La sveglia è disattiva
	Giornalmente	La sveglia viene segnalata ogni giorno
	Una sola volta	La sveglia viene segnalata una sola volta all'ora impostata
	Sabato e Domenica	La sveglia viene segnalata sempre di sabato e domenica
	Lunedì - Venerdì	La sveglia viene segnalata soltanto da lunedì a venerdì
<b>Ora</b>	Definire la data (in caso di scelta di "Una sola volta") e l'ora in cui deve essere segnalata la sveglia.	
<b>Sorgente</b>	Definire il tipo di segnalazione della sveglia (emittente radio o suoneria).	
<b>Programma</b>	Definire l'emittente (soltanto in caso di segnalazione tramite emittente). In tal caso è possibile impostare l'ultima emittente ascoltata o sceglierne una memorizzata nei Preferiti.	
<b>Volume</b>	Imposta il volume di segnalazione della sveglia.	
<b>Salva</b>	Salva le impostazioni effettuate e configura la sveglia.	

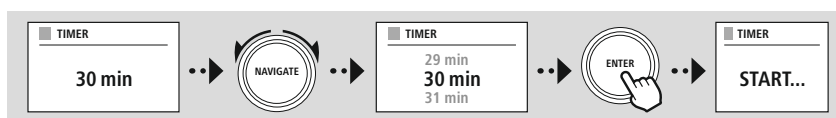
**Nota**

- Se l'emittente selezionata non è disponibile all'ora impostata, la sveglia viene segnalata automaticamente tramite la suoneria.
- Per ristabilire l'ora esatta in caso di interruzione della corrente, si consiglia di sincronizzare l'orario tramite Internet o via radio.

**19.3 Timer**

Il timer può essere programmato su un valore da 1 a 99 minuti.

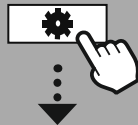
Impostare il tempo desiderato e avviare il timer confermando la scelta. Allo scadere del timer viene emessa la suoneria.





## 20. Impostazioni del sistema - Panoramica

Le impostazioni del sistema sono suddivise in quattro categorie principali che includono a loro volta altre opzioni.



CONFIG. DI SISTEMA

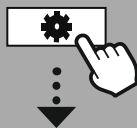


NETWORK & SOUND	
Impostazioni di rete	Assistente per rete
	Config. WPS
	Vedere impostaz.
	Impostaz. manuali
	Configurazione PIN NetRemote
	Profilo di rete
Bluetooth RX/TX	Cancella impostazione rete
	Tenere rete connessa
	<b>Bluetooth Receiver</b>
	- Pair New Device
	- Active Device
	- Saved Devices
Equalizzatore	<b>Bluetooth Transmitter</b>
	- Pair New Device
	- Active Device
	- Saved Devices
- Local Playback	

DISPLAY	
Illuminazione dello sfondo	
Color Theme	

ABOUT	
Informazioni	
Informativa sulla privacy	

System	
Installaz. guidata	
Ora/Data	Imposta Ora/Data
	Aggiorn. automatico
	Imposta formato
	Impostazione fuso orario
	DST
Lingua	
Auto-Standby	
Aggiorn. Software	Aggiorn. autom.
	Verifica ora
Riprist. imp. pred.	



CONFIG. DI SISTEMA

Network & Sound  
Rete

## 21. Rete e Audio

La sezione Rete e Audio include le opzioni relative alla connettività e alle impostazioni audio della radio. Può includere a sua volta le sezioni Connessione Internet, Ricevitore/trasmittitore Bluetooth® (a seconda del prodotto) ed Equalizzatore.

### 21.1 Impostazioni Internet

Il presente menu include tutte le opzioni disponibili per collegare la radio a una rete cablata (RJ45/Ethernet) o wireless (WLAN 2.4 GHz o 5 GHz).

#### Nota



- Numerose impostazioni possono essere agevolmente effettuate tramite app! L'app UNDOK gratuita consente di configurare la connessione di rete tramite smartphone o tablet.
- Maggiori informazioni sono disponibili nella [Guida UNDOK](#) gratuita di Hama.

#### 21.1.1 Assistente di rete

- L'assistente di rete guida l'utente nella procedura di configurazione della connessione di rete e Internet della radio.
- Subito dopo il suo avvio, il sistema cerca tutti i punti di connessione disponibili, utilizzabili tramite le bande di frequenza WiFi disponibili.
- Al termine del processo di scansione vengono visualizzati a display i risultati della ricerca che potranno essere selezionati dalle reti WLAN trovate.
- In alternativa, avviare la ricerca tramite la funzione **"Nuova ricerca"** o collegare la radio via cavo qualora dotata di apposito attacco.

#### 21.1.2 Stabilire la connessione con una rete WLAN

A seconda del tipo di rete WLAN, è possibile scegliere tra diverse opzioni di connessione.

La radio supporta reti aperte (non protette!), reti WPA/WPA2 protette da password/Pre-Shared-Key e la configurazione tramite WPS (Wi-Fi Protected Setup). Le reti che supportano una connessione via WPS sono contrassegnate nell'elenco con **"WPS"**.

A seconda della rete, nella schermata che segue sarà possibile scegliere tra la configurazione con l'opzione **"Premere il tasto"** tramite Push-Button-Configuration (PBC) e l'inserimento di un **"PIN"** e **"Ignora WPS"**. Collegandosi a una rete WLAN aperta, quindi senza i relativi requisiti di sicurezza, la connessione viene stabilita subito dopo la scelta.

#### Nota

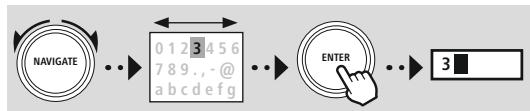


La configurazione tramite WPS con la semplice pressione del tasto è descritta nel capitolo Configurazione WPS.



### 21.1.3 Pre-Shared-Key (PSK)

Selezionando l'opzione **"Ignora WPS"** si passa alla finestra di inserimento della Pre-Shared-Key (PSK), quindi della password di accesso alla relativa WLAN. Inserire la password scorrendo tra le lettere (minuscole/maiuscole), i numeri e i caratteri speciali visualizzati.



PRE-SHARED-KEY (PSK)	
Password	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	ENTER
a b c d e f g h i j k l m	<---
n o p q r s t u v w x y z	
A B C D E F G H I J K L M	CANCEL
N O P Q R S T U V W X Y Z	

Sono inoltre disponibili le seguenti funzioni:

ENTER	Conferma i dati e stabilisce la connessione
<---	Cancela l'ultimo carattere inserito
CANCEL	Torna all'elenco delle reti (↻)

Confermando la password, il sistema prosegue l'instaurazione della connessione. Una volta stabilita, sul display appare **"Connessione avvenuta"**.

#### Nota

- Se la connessione non viene stabilita, è possibile che sia stata inserita una password errata.
- Verificare la configurazione dell'access point (ad esempio la configurazione del router).
- Inserire la chiave facendo attenzione ai caratteri maiuscoli e minuscoli.

### 21.1.4 PIN

- Per effettuare la configurazione tramite PIN, scegliere l'opzione di menu **"PIN"**.
- La radio crea una chiave composta da otto numeri.
- Aprire l'interfaccia di configurazione del proprio access point, inserire la chiave nella finestra e avviare la connessione agendo sull'access point e sulla radio.
- Entrambi gli apparecchi stabiliscono la connessione.

#### Nota

Spesso, la finestra del l'access point si trova nella sezione **"Wireless/WLAN/WiFi"** - se necessario, leggere le istruzioni d'uso del router e del repeater.



### 21.1.5 Configurazione WPS

- Selezionando questa opzione di menu o stabilendo la connessione dall'assistente di rete tramite la pressione del tasto, dopo la scelta della funzione, il display della radio visualizza **"Premere il tasto WPS sull'altro dispositivo"**.
- Sull'access point utilizzato, la connessione può essere stabilita o tramite un tasto fisico (WPS) oppure mediante l'interfaccia di configurazione.
- Dopo avere avviato il processo sull'access point, confermare anche quello della radio.
- La connessione viene stabilita automaticamente.

#### Nota



Se necessario, leggere le istruzioni d'uso del router o del repeater utilizzato.

### 21.1.6 Visualizzazione delle impostazioni

Mostra la configurazione attuale della radio nella rete.

### 21.1.7 Impostazioni manuali

#### Connessione via cavo - DHCP attivo

Selezionare l'opzione **"Connessione via cavo"** e quindi **"DHCP attivo"**. La radio tenta di stabilire una connessione tramite LAN/Ethernet.

#### Connessione via cavo - DHCP inattivo

Selezionare l'opzione **"Connessione via cavo"** e quindi **"DHCP inattivo"**. Inserire i dati di rete necessari, quali indirizzo IP, maschera di sottorete, indirizzo del gateway.

#### Connessione wireless - DHCP attivo

Selezionare l'opzione **"Connessione wireless"** e quindi **"DHCP attivo"**. Tramite la tastiera virtuale, inserire il nome esatto della rete (SSID).

Specificare quindi se la rete è protetta (WEP/WPA/WPA2) o no (aperta). Se la connessione è protetta, si apre una finestra con una tastiera virtuale dove sarà necessario inserire la chiave (PSK) ovvero la password. Se la rete è aperta, questo passaggio non è necessario.

ENTER	Conferma i dati inseriti e stabilisce la connessione
<-----	Cancela l'ultimo carattere inserito
CANCEL	Torna all'elenco delle reti (↺)

■ SSID

MyHome █

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @ ENTER

a b c d e f g h i j k l m <-----

A B C D E F G H I J K L M CANCEL

N O P Q R S T U V W X Y Z

■ PRE-SHARED-KEY (PSK)

Password █

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @ ENTER

a b c d e f g h i j k l m <-----

A B C D E F G H I J K L M CANCEL

N O P Q R S T U V W X Y Z

Dopo avere confermato la password, la radio tenta di stabilire la connessione con la rete.

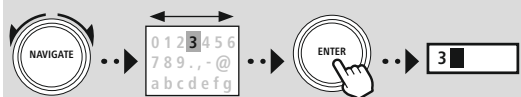




## Connessione wireless - DHCP inattivo

Selezionare l'opzione "Connessione wireless" e quindi "DHCP inattivo". Inserire i dati di rete necessari, quali indirizzo IP, maschera di sottorete, indirizzo del gateway, DNS primario e secondario nei rispettivi campi. Dopo i dati della rete, inserire il nome esatto della rete (SSID) tramite la tastiera virtuale.

Specificare quindi se la rete è protetta (WEP/WPA/WPA2) o no (aperta). Se la connessione è protetta, si apre una finestra con una tastiera virtuale dove sarà necessario inserire la chiave (PSK) ovvero la password. Se la rete è aperta, questo passaggio non è necessario.



- Conferma i dati inseriti e stabilisce la connessione
- Cancella l'ultimo carattere inserito
- Torna all'elenco delle reti (↺)

Dopo avere confermato il password, la radio tenta di stabilire la connessione con la rete.

IP ADDRESS

---

**IP address**

192.168.2.100

**Subnet mask**

255.255.255.0

SSID

---

**MyHome**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @

a b c d e f g h i j k l m

n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

PRE-SHARED-KEY (PSK)

---

**Password**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @

a b c d e f g h i j k l m

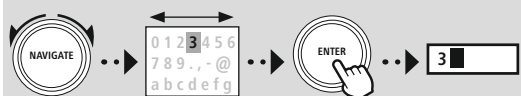
n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

## NetRemote PIN-Setup

Per impedire ad altri utenti di accedere alla configurazione della propria radio, è possibile programmare un PIN di rete. Cancellare il PIN predefinito "1234" e inserirne uno personale, anch'esso composto da quattro cifre.



- Conferma i dati inseriti e stabilisce la connessione
- Cancella l'ultimo carattere inserito
- Torna all'elenco delle reti (↺)

NetRemote PIN Setup

---

**9876**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @

a b c d e f g h i j k l m

n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z



### Profilo della rete

La radio memorizza automaticamente tutte le connessioni di rete funzionanti (profili). In questo modo, la radio si riconnette automaticamente a una di queste connessioni, ad es. quando è stata scollegata dall'alimentazione elettrica, senza dovere immettere nuovamente tutti i dati di accesso.

Per rimuovere singoli profili di rete, scegliere quello desiderato, confermare la scelta e quindi la richiesta con **"SI"**.

#### Nota



Un profilo al momento attivo non può essere cancellato.

### Cancella impostazioni Internet

Confermando questa opzione, vengono cancellate tutte le configurazioni esistenti.

### Mantieni connessione a Internet

- Questa impostazione permette una funzione di risparmio energetico della radio.
- Se la funzione è disattivata (NO #) il modulo di rete viene spento quando la radio non utilizza attivamente la connessione di rete (ad es. in modalità di stand-by/Ricezione DAB).
- Con questa impostazione, dopo lo spegnimento non è possibile accedere alla radio via PC, smartphone o tablet.
- Se si utilizza la funzione di streaming o il controllo via app, è necessario attivare questa opzione del menu (SÌ #). Di default questa funzione è disattivata.

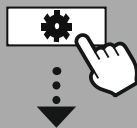


## 21.2 Ricevitore / Trasmettitore Bluetooth® (BT RX/TX)

La radio è dotata della funzionalità Bluetooth® integrata che consente lo streaming di contenuti audio (ad esempio da smartphone). La radio è inoltre dotata di un ulteriore modulo bluetooth che consente di interfacciarsi con dispositivi esterni (ad es. cuffie/altoparlanti Bluetooth®).

### 21.2.1 Ricevitore Bluetooth®

La funzione Bluetooth® consente di connettere i propri dispositivi alla radio e di utilizzarla come dispositivo di riproduzione. La riproduzione viene così comandata direttamente dal terminale. Il volume si può regolare anche sulla radio.



CONFIG. DI  
SISTEMA



Network & Sound

Bluetooth RX/TX

Bluetooth Receiver



#### Associa nuovo dispositivo

La modalità della radio cambia in riproduzione Bluetooth e passa subito in modalità **"Pairing"**. Ciò significa che la radio viene rilevata da altri dispositivi ed è possibile connettervi il proprio smartphone/tablet o altri dispositivi esterni compatibili. Il display mostra il nome della radio. Dopo avere stabilito la connessione è possibile avviare la riproduzione tramite il dispositivo esterno.

#### Connessione attiva

##### Dispositivo connesso

Mostra i dati del dispositivo esterno al momento connesso.

##### Informazioni su Bluetooth®

Mostra i dati del modulo Bluetooth® della radio.

##### Disconnetti

Disconnette il dispositivo di ricezione al momento collegato.

#### Dispositivi associati

##### Dispositivi associati

Mostra un elenco degli ultimi otto dispositivi esterni associati. Selezionando e confermando una voce è possibile ristabilire o terminare la connessione. I dispositivi disconnessi tramite il presente menu vengono rimossi anche dall'elenco dei dispositivi associati.

#### Cancello elenco dispositivi

Cancello dall'elenco tutti i dispositivi associati.



CONFIG. DI  
SISTEMA



Network & Sound

Bluetooth RX/TX

Bluetooth Transmitter



## 21.2.2 Trasmittitore Bluetooth®

Tramite Bluetooth® è possibile collegare la radio ad altri dispositivi compatibili e trasmettere ad essi contenuti audio. La funzione consente di interfacciare numerosi altoparlanti e cuffie con la radio.

### Associa nuovo dispositivo

Assicurarsi che il dispositivo da collegare si trovi in modalità Pairing. Dopo avere selezionato questa funzione, la radio cerca i dispositivi Bluetooth compatibili presenti nel suo raggio d'azione. Scegliere il dispositivo di interesse dall'elenco dei risultati e avviare il processo di connessione.

### Connessione attiva

#### Dispositivo connesso

Mostra i dati del dispositivo di ricezione al momento connesso.

#### Informazioni su Bluetooth®

Mostra i dati del modulo Bluetooth® della radio.

#### Disconnetti

Disconnette il dispositivo di ricezione al momento collegato.

### Dispositivi associati

#### Dispositivi associati

Mostra un elenco degli ultimi otto dispositivi esterni associati. Selezionando e confermando una voce è possibile ristabilire o terminare la connessione. I dispositivi disconnessi tramite il presente menu vengono rimossi anche dall'elenco dei dispositivi associati

#### Cancella elenco dispositivi

Cancella dall'elenco tutti i dispositivi associati.

### Riproduzione locale

Se è attivata la riproduzione locale, gli altoparlanti e le interfacce verso i dispositivi esterni restano attivi e vengono riprodotti anche i contenuti audio. Per riprodurre soltanto tramite il dispositivo Bluetooth® connesso, selezionare "Disattiva" dal presente menu per disattivare tutte le altre uscite audio.



CONFIG. DI SISTEMA



Network & Sound  
Equalizzatore



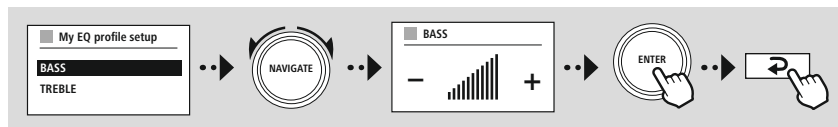
### 21.3 Equalizzatore

Mediante l'equalizzatore, è possibile adeguare lo spettro acustico della radio in base ai propri desideri, impostando l'intensità di bassi e alti.

È possibile scegliere tra profili preconfigurati, adattati per generi diversi, oppure creare un profilo individuale.

#### Le mie impostazioni EQ

Per personalizzare le impostazioni del suono, aprire questo menu e scegliere quindi se impostare gli alti e i bassi. Al termine delle impostazioni, tornare al menu precedente e selezionare infine il profilo "Il mio EQ" dove sono contenute le proprie impostazioni.





CONFIG. DI SISTEMA



Display



## 22. Impostazioni del display

La radio è dotata di un sensore crepuscolare integrato che adatta la luminosità del display alle condizioni di luce presenti. Se il sensore è attivato, il display si oscura in assenza di luce e si illumina in sua presenza.

### Nota

Il sensore può essere disattivato. Leggere a questo proposito la spiegazione sulla struttura della radio.



### 22.1 Illuminazione del display

#### 22.1.1 Modalità operativa

L'impostazione dell'illuminazione del display si riferisce al normale funzionamento della radio con il sensore crepuscolare/dimmer automatico disattivato. È possibile scegliere tra **"Elevata"**, che equivale a massima intensità, **"Media"**, riduzione dell'illuminazione al 60% circa, e **"Ridotta"**, che corrisponde a un'intensità molto ridotta.

#### 22.1.2 Modalità stand-by

Questa impostazione è riferita alla modalità stand-by della radio. La funzione **"Timeout (sec)"** è riferita all'intervallo di tempo tra lo spegnimento della radio e l'adattamento dell'intensità luminosa. Se la funzione timeout è disattivata, l'intensità dell'illuminazione del display viene adattata immediatamente quando la radio passa in stand-by.

Tramite il menu **"Illuminazione display"** è possibile scegliere tra **"Elevata"**, **"Media"**, **"Ridotta"** oppure **"Off"**, che disattiva completamente l'illuminazione del display.

#### 22.1.3 Modalità snooze

Se la funzione snooze viene attivata con la funzione Routine, tramite il presente menu è possibile adattare l'intensità luminosa impostata durante tale modalità. Al termine della modalità snooze, la radio passa in stand-by e attiva l'intensità impostata per questa modalità. Sono disponibili le opzioni **"Elevata"**, **"Media"**, **"Ridotta"** e **"Off"**.

### 22.2 Schema colori

La radio è dotata di più schemi di colori predefiniti che si distinguono nei colori dei testi e di sottofondo. Selezionare lo schema di colori preferito.

### Nota

Lo schema di colori preimpostato è quello 1.





CONFIG. DI SISTEMA



System



## 23. Sistema

Le impostazioni generali della radio sono raccolte nel menu Sistema.

### 23.1 Assistente alla configurazione

Per mettere velocemente in funzione la radio per la prima volta (impostazione di ora e data, configurazione della connessione Internet ecc.), consigliamo di seguire l'Assistente alla configurazione. Le impostazioni contenute nell'assistente alla configurazione possono essere effettuate o personalizzate anche separatamente. L'assistente include le seguenti impostazioni: **"Formato dell'ora"**, **"Sincronizzazione oraria"**, **"Fuso orario"**, **"Ora legale e solare"** e il mantenimento della connessione di rete.

#### Nota

Se l'assistente alla configurazione viene utilizzato alla prima messa in funzione o riavviato senza una connessione di rete configurata, vi viene aggiunto l'**"Assistente di rete"** e il menu di selezione della lingua del sistema.

### 23.2 Impostazioni dell'ora

#### 23.2.1 Impostazione dell'ora/ della data

Attraverso la finestra sottostante è possibile impostare manualmente la data e l'ora inserendo in sequenza il giorno, il mese, l'anno, le ore e i minuti.



#### Nota

Se l'assistente alla configurazione viene utilizzato alla prima messa in funzione o riavviato senza una connessione di rete configurata, vi viene aggiunto l'**"Assistente di rete"** e il menu di selezione della lingua del sistema.

#### 23.2.2 Sincronizzazione oraria

Scegliendo questa opzione, l'ora e la data vengono impostate automaticamente tramite una sorgente radio.

Come sorgente, è possibile impostare un ricevitore radio disponibile. Se non si desidera una sincronizzazione automatica, selezionare **"non aggiornare"**.

#### Nota

In caso di interruzione della corrente, la radio riceve il segnale dell'ora esatta dalla sorgente impostata.

#### Nota

Impostando la sincronizzazione oraria tramite il segnale radio, l'impostazione del fuso orario e quella manuale dell'ora legale e solare vengono disattivate e non sono visibili.



---

### 23.2.3 Rappresentazione dell'ora

La rappresentazione dell'ora può essere impostata nel formato a 24 o 12 ore (am/pm).

---

### 23.2.4 Impostare il fuso orario

La radio consente di scegliere tra i fusi orari disponibili del tempo universale coordinato (UTC) e utilizzare fusi orari da -12 a +14 ore. I fusi orari principali vengono elencati con i nomi delle metropoli e delle città.

---

### 23.2.5 Ora legale / solare

Se è stata impostata la sincronizzazione tramite Internet o si desidera aggiornare l'ora impostata manualmente a causa del cambio dell'ora, è possibile utilizzare questa funzione per attivare l'ora legale (SI) o l'ora solare (NO).

---

## 23.3 Lingua

Il presente menu consente di impostare la lingua del sistema della radio.

---

## 23.4 Stand-by automatico

Dopo 15 minuti di inattività, la radio passa automaticamente in stand-by per risparmiare corrente. In casi sporadici possono verificarsi problemi durante la riproduzione tramite una connessione jack in quanto il segnale trasmesso può essere troppo debole e non viene ricevuto dalla radio come riproduzione attiva. Per ovviare a questa eventualità, disattivare il passaggio automatico in stand-by confermando la domanda con **"NO"**.

---

## 23.5 Aggiornamento del software

Perfezioniamo costantemente il software della nostra radio per risolvere possibili problemi, aggiungere nuove funzioni, ecc. Vi consigliamo di installare sempre sulla vostra radio gli update disponibili.

- Selezionando Update automatici (SI), la radio cerca regolarmente e automaticamente nuovi aggiornamenti disponibili. (Suggerimento)
  - Selezionare Cerca update per cercare manualmente gli aggiornamenti del software.
- 

## 23.6 Impostazioni iniziali

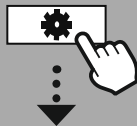
La funzione consente di ripristinare le impostazioni iniziali della radio. Per avviare la procedura confermare la domanda con **"SI"**.

### Nota

Ripristinando le impostazioni di fabbrica, è possibile risolvere problemi e malfunzionamenti. Tutte le preimpostazioni, quali equalizzatore, preferiti e i profili di rete, vengono tuttavia cancellate definitivamente.







CONFIG. DI  
SISTEMA



About



## 24. Informazioni su - Informazioni sul sistema

Il presente menu fornisce ulteriori informazioni sulla radio digitale e l'informativa sulla privacy del provider dei servizi web.

### 24.1 Info

Un riepilogo sul software e sull'hardware della radio. Da queste informazioni è possibile rilevare la versione corrente del software dell'apparecchio, ad esempio per comunicarla al servizio di assistenza Hama in caso di domande sul prodotto.

### 24.2 Informativa sulla privacy

L'informativa sulla privacy viene fornita dal provider delle applicazioni basate sul web. La collaborazione può essere modificata nell'ambito di ottimizzazioni e adattamenti e può essere integrato un altro provider.



## 25. Dati tecnici

Dati tecnici	
<b>Display</b>	2.8" (7.11cm) Color TFT, 320x240 px
<b>Altoparlante</b>	3" 2x20W (RMS)
<b>Alimentazione</b>	DC 18.0V / 2.6A, max 46.8W
<b>Lingue supportate</b>	English, German, Danish, Dutch, Finnish, French, Italian, Norwegian, Polish, Portuguese, Spanish, Swedish, Turkish, Czech, Slovak
<b>Contenuto della confezione</b>	Hama DIR3510SCBTX, Power Supply, Remote GB-RC001, 2x AAA Batteries, Quick Start Manual, Telescope Antenna Coaxial (pre-mounted)

Connettività	
<b>Ethernet</b>	LAN (10/100)
<b>WiFi</b>	2.4GHz (b/g/n) / 5GHz (a/n)
<b>Bluetooth®</b>	Receiver (RX): 4.2, class 1, A2DP, AVRCP Transmitter (TX): 5.0, class 2, A2DP
<b>USB (FAT32 File System)</b>	Charge: 5V / 1A Playback: MP3

Prese audio	
<b>Ingressi</b>	AUX In 3.5mm
<b>Uscite</b>	Headphone 3.5mm, Line OUT 3.5mm, Digital Optical


Sorgenti		Preferiti
<b>CD (unità)</b>	✓	–
<b>DAB/DAB+</b> (174.928 - 239.2 MHz)	✓	30
<b>FM</b> (87,5 - 108 MHz)	✓	30
Internet radio	✓	30
Spotify Connect	✓	10
Amazon Music	✓	8

# ***hama***®

**Hama GmbH & Co KG**  
86652 Monheim / Germany

## **Service & Support**

 [www.hama.com](http://www.hama.com)

 +49 9091 502-0

**D**

**GB**

**The Spotify software is subject to third party licenses found here:  
[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)**

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hama GmbH & Co KG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.