

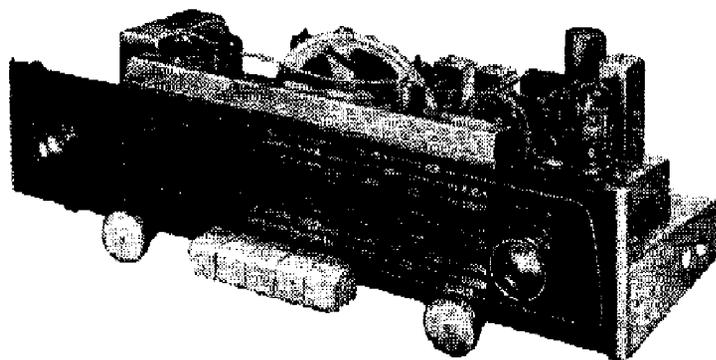
INTELLIGENTE

INTELLIGENTE	INTELLIGENTE
17	1-2
18	1-2
2.5	1-2
2.2	1-4
5	1-5
4.5	4-2
15	4-5

Disegno (A) - (B) - (C) - (D) - (E) - (F) - (G) - (H) - (I) - (L) - (M) - (N) - (O) - (P) - (Q) - (R) - (S) - (T) - (U) - (V) - (W) - (X) - (Y) - (Z) - (AA) - (AB) - (AC) - (AD) - (AE) - (AF) - (AG) - (AH) - (AI) - (AJ) - (AK) - (AL) - (AM) - (AN) - (AO) - (AP) - (AQ) - (AR) - (AS) - (AT) - (AU) - (AV) - (AW) - (AX) - (AY) - (AZ) - (BA) - (BB) - (BC) - (BD) - (BE) - (BF) - (BG) - (BH) - (BI) - (BJ) - (BK) - (BL) - (BM) - (BN) - (BO) - (BP) - (BQ) - (BR) - (BS) - (BT) - (BU) - (BV) - (BW) - (BX) - (BY) - (BZ) - (CA) - (CB) - (CC) - (CD) - (CE) - (CF) - (CG) - (CH) - (CI) - (CJ) - (CK) - (CL) - (CM) - (CN) - (CO) - (CP) - (CQ) - (CR) - (CS) - (CT) - (CU) - (CV) - (CW) - (CX) - (CY) - (CZ) - (DA) - (DB) - (DC) - (DD) - (DE) - (DF) - (DG) - (DH) - (DI) - (DJ) - (DK) - (DL) - (DM) - (DN) - (DO) - (DP) - (DQ) - (DR) - (DS) - (DT) - (DU) - (DV) - (DW) - (DX) - (DY) - (DZ) - (EA) - (EB) - (EC) - (ED) - (EE) - (EF) - (EG) - (EH) - (EI) - (EJ) - (EK) - (EL) - (EM) - (EN) - (EO) - (EP) - (EQ) - (ER) - (ES) - (ET) - (EU) - (EV) - (EW) - (EX) - (EY) - (EZ) - (FA) - (FB) - (FC) - (FD) - (FE) - (FF) - (FG) - (FH) - (FI) - (FJ) - (FK) - (FL) - (FM) - (FN) - (FO) - (FP) - (FQ) - (FR) - (FS) - (FT) - (FU) - (FV) - (FW) - (FX) - (FY) - (FZ) - (GA) - (GB) - (GC) - (GD) - (GE) - (GF) - (GG) - (GH) - (GI) - (GJ) - (GK) - (GL) - (GM) - (GN) - (GO) - (GP) - (GQ) - (GR) - (GS) - (GT) - (GU) - (GV) - (GW) - (GX) - (GY) - (GZ) - (HA) - (HB) - (HC) - (HD) - (HE) - (HF) - (HG) - (HH) - (HI) - (HJ) - (HK) - (HL) - (HM) - (HN) - (HO) - (HP) - (HQ) - (HR) - (HS) - (HT) - (HU) - (HV) - (HW) - (HX) - (HY) - (HZ) - (IA) - (IB) - (IC) - (ID) - (IE) - (IF) - (IG) - (IH) - (II) - (IJ) - (IK) - (IL) - (IM) - (IN) - (IO) - (IP) - (IQ) - (IR) - (IS) - (IT) - (IU) - (IV) - (IW) - (IX) - (IY) - (IZ) - (JA) - (JB) - (JC) - (JD) - (JE) - (JF) - (JG) - (JH) - (JI) - (JJ) - (JK) - (JL) - (JM) - (JN) - (JO) - (JP) - (JQ) - (JR) - (JS) - (JT) - (JU) - (JV) - (JW) - (JX) - (JY) - (JZ) - (KA) - (KB) - (KC) - (KD) - (KE) - (KF) - (KG) - (KH) - (KI) - (KJ) - (KK) - (KL) - (KM) - (KN) - (KO) - (KP) - (KQ) - (KR) - (KS) - (KT) - (KU) - (KV) - (KW) - (KX) - (KY) - (KZ) - (LA) - (LB) - (LC) - (LD) - (LE) - (LF) - (LG) - (LH) - (LI) - (LJ) - (LK) - (LL) - (LM) - (LN) - (LO) - (LP) - (LQ) - (LR) - (LS) - (LT) - (LU) - (LV) - (LW) - (LX) - (LY) - (LZ) - (MA) - (MB) - (MC) - (MD) - (ME) - (MF) - (MG) - (MH) - (MI) - (MJ) - (MK) - (ML) - (MM) - (MN) - (MO) - (MP) - (MQ) - (MR) - (MS) - (MT) - (MU) - (MV) - (MW) - (MX) - (MY) - (MZ) - (NA) - (NB) - (NC) - (ND) - (NE) - (NF) - (NG) - (NH) - (NI) - (NJ) - (NK) - (NL) - (NM) - (NO) - (NP) - (NQ) - (NR) - (NS) - (NT) - (NU) - (NV) - (NW) - (NX) - (NY) - (NZ) - (OA) - (OB) - (OC) - (OD) - (OE) - (OF) - (OG) - (OH) - (OI) - (OJ) - (OK) - (OL) - (OM) - (ON) - (OO) - (OP) - (OQ) - (OR) - (OS) - (OT) - (OU) - (OV) - (OW) - (OX) - (OY) - (OZ) - (PA) - (PB) - (PC) - (PD) - (PE) - (PF) - (PG) - (PH) - (PI) - (PJ) - (PK) - (PL) - (PM) - (PN) - (PO) - (PP) - (PQ) - (PR) - (PS) - (PT) - (PU) - (PV) - (PW) - (PX) - (PY) - (PZ) - (QA) - (QB) - (QC) - (QD) - (QE) - (QF) - (QG) - (QH) - (QI) - (QJ) - (QK) - (QL) - (QM) - (QN) - (QO) - (QP) - (QQ) - (QR) - (QS) - (QT) - (QU) - (QV) - (QW) - (QX) - (QY) - (QZ) - (RA) - (RB) - (RC) - (RD) - (RE) - (RF) - (RG) - (RH) - (RI) - (RJ) - (RK) - (RL) - (RM) - (RN) - (RO) - (RP) - (RQ) - (RR) - (RS) - (RT) - (RU) - (RV) - (RW) - (RX) - (RY) - (RZ) - (SA) - (SB) - (SC) - (SD) - (SE) - (SF) - (SG) - (SH) - (SI) - (SJ) - (SK) - (SL) - (SM) - (SN) - (SO) - (SP) - (SQ) - (SR) - (SS) - (ST) - (SU) - (SV) - (SW) - (SX) - (SY) - (SZ) - (TA) - (TB) - (TC) - (TD) - (TE) - (TF) - (TG) - (TH) - (TI) - (TJ) - (TK) - (TL) - (TM) - (TN) - (TO) - (TP) - (TQ) - (TR) - (TS) - (TT) - (TU) - (TV) - (TW) - (TX) - (TY) - (TZ) - (UA) - (UB) - (UC) - (UD) - (UE) - (UF) - (UG) - (UH) - (UI) - (UJ) - (UK) - (UL) - (UM) - (UN) - (UO) - (UP) - (UQ) - (UR) - (US) - (UT) - (UU) - (UV) - (UW) - (UX) - (UY) - (UZ) - (VA) - (VB) - (VC) - (VD) - (VE) - (VF) - (VG) - (VH) - (VI) - (VJ) - (VK) - (VL) - (VM) - (VN) - (VO) - (VP) - (VQ) - (VR) - (VS) - (VT) - (VU) - (VV) - (VW) - (VX) - (VY) - (VZ) - (WA) - (WB) - (WC) - (WD) - (WE) - (WF) - (WG) - (WH) - (WI) - (WJ) - (WK) - (WL) - (WM) - (WN) - (WO) - (WP) - (WQ) - (WR) - (WS) - (WT) - (WU) - (WV) - (WW) - (WX) - (WY) - (WZ) - (XA) - (XB) - (XC) - (XD) - (XE) - (XF) - (XG) - (XH) - (XI) - (XJ) - (XK) - (XL) - (XM) - (XN) - (XO) - (XP) - (XQ) - (XR) - (XS) - (XT) - (XU) - (XV) - (XW) - (XX) - (XY) - (XZ) - (YA) - (YB) - (YC) - (YD) - (YE) - (YF) - (YG) - (YH) - (YI) - (YJ) - (YK) - (YL) - (YM) - (YN) - (YO) - (YP) - (YQ) - (YR) - (YS) - (YT) - (YU) - (YV) - (YW) - (YX) - (YZ) - (ZA) - (ZB) - (ZC) - (ZD) - (ZE) - (ZF) - (ZG) - (ZH) - (ZI) - (ZJ) - (ZK) - (ZL) - (ZM) - (ZN) - (ZO) - (ZP) - (ZQ) - (ZR) - (ZS) - (ZT) - (ZU) - (ZV) - (ZW) - (ZX) - (ZY) - (ZZ)

# RADIORICEVITORI G 370 E G 370-FD

PER MODULAZIONE D'AMPIEZZA E DI FREQUENZA



## DATI TECNICI

<b>Gamme ricevibili:</b> n. 4: M.d.F. 87 ÷ 100,5 MHz; OC1 25 : 70 m; OC2 65 ÷ 185 m; OM 180 ÷ 580 m.	
<b>Commutatore di gamma</b>	α tastiera
<b>Valvole</b> n. 7: ECC85	ECH81 - EF89 - EABC80 - ECC89 - EL84 - EL84
<b>Raddrizzatore al selenio</b>	B300/C100
<b>Indicatore elettronico visivo di sintonia</b>	DM70
<b>Sensibilità d'antenna</b>	{ per la M.d.A.: OC = 25 μV; OM 5 μV
<b>Impedenza d'antenna per M.d.F.</b>	{ per la M.d.F.: OUC = 2 μV
<b>Frequenza intermedia</b>	75 Ω (non bilanciata); 300 Ω (bilanciata)
<b>Potenza d'uscita BF</b> (distors. totale max 5 %)	{ M.d.F.: 10,5 MHz
<b>Controlli:</b> sintonia - cambio gamme/fono a tastiera - volume - controllo frequenze alte - controllo frequenze basse.	{ M.d.A.: 0,467 MHz
<b>Entrate</b>	8 W
<b>Altoparlanti:</b> viene fornito senza altoparlanti; potranno essere usati altoparlanti con bobina mobile di impedenza da 1,5 a 16 ohm.	antenna M.d.A. - antenna M.d.F. - fono - terra
<b>Alimentazione:</b> con tensione alternata 50 Hz da 90 a 230 volt, in 12 combinazioni diverse commutabili mediante cambio tensioni.	
<b>Dimensioni d'ingombro</b>	base cm 44,5 x 18; altezza cm 18
<b>Peso netto</b> circa	kg 5,400

Per la realizzazione di radioricevitori o radiofonografi di classe, la nostra Casa ha realizzato uno «chassis» ricevitore a M.d.A. e M.d.F., il G 370, che presenta elevate caratteristiche di sensibilità, selettività, stabilità e potenza d'uscita.

Questo apparecchio consiste in una supereterodina a 7 valvole multiple, più 1 raddrizzatore al selenio e 1 indicatore di sintonia, per complessive 14 funzioni di valvola. La sua potenza d'uscita BF è di circa 8 watt.

Il G 370 è costruito in due versioni: una di esse prevede la ricezione delle Onde Ultracorte a M.d.F., delle Onde Medie e di due gamme di Onde Corte a M.d.A., mentre nell'altra una delle gamme di Onde Corte è sostituita da una gamma di Onde Lunghe, per consentire la ricezione dei programmi della Filodiffusione, convogliati su cavo telefonico (con Alta Fedeltà) in alcune città italiane. Non occorre così alcun adattatore, perchè l'uscita dal filtro telefonico di abbonato, installato dalla Società che gestisce questo servizio, può

venire direttamente collegata alla presa per filodiffusione del G 370-FD.

La sezione a BF è derivata con opportune modifiche dall'amplificatore di qualità G211-A; lo stadio finale, un «push-pull» di EL84 convenientemente controeazionato, può erogare una potenza BF di 8 watt con una distorsione trascurabile; gli stadi preamplificatori, realizzati con triodi, sono collegati mediante circuiti a resistenza-capacità che permettono una amplificazione rigorosamente lineare di tutte le frequenze audio. I controlli delle note acute e gravi, opportunamente regolati, costituiscono un vero e proprio «registro dei suoni»: a differenza di quelli a pulsanti, i quali producono effetti fissi, con questi è possibile ottenere tutte le desiderate attenuazioni od esaltazioni dei vari timbri musicali, secondo il personale gusto dell'ascoltatore.

Il trasformatore d'uscita è sistemato anch'esso sul telaio dell'apparecchio; al suo avvolgimento secondario possono essere collegati, secondo varie combinazioni d'impedenza,

uno o più altoparlanti per la riproduzione dell'intera gamma di frequenze udibili.

Il ricevitore G 370 viene normalmente fornito come «chassis» montato, con valvole, ma senza mobile e senza altoparlanti, per consentire la sua sistemazione, caso per caso, secondo le particolari esigenze dell'arredamento domestico. Esso consente pure l'eventuale uso di più altoparlanti convenientemente installati nell'ambiente a seconda di ogni singola esigenza.

Come altoparlanti suggeriamo l'impiego di un SP301 (diametro 300 mm) o di un SP251 (diametro 250 mm) per le frequenze basse e medie; di un SP92 (diametro 90 mm) o di un SP101 (diametro 100 mm) per le frequenze alte. Le relative bobine mobili dovranno essere collegate in parallelo tra loro, ponendo

però in serie a quelle degli altoparlanti più piccoli (destinati a riprodurre le frequenze più elevate) un condensatore fisso a carta (isolamento 150 V) di circa  $2 \div 4 \mu F$ , avente la funzione di filtro di frequenza.

Gli altoparlanti dovranno essere provvisti di adeguati schermi acustici diffusori, o meglio ancora dovranno essere montati in una cassa bass-reflex identica a quella di cui diamo i disegni costruttivi in altra parte del presente Bollettino Tecnico.

**Nota d'impiego** - Si consiglia, dopo aver collegato l'apparecchio ad una presa di rete ed averlo messo in funzione, di provare ad invertire la spina di alimentazione alla rete, scegliendo quella delle due posizioni che dà luogo ad un minimo rumore di fondo.

### G 370 - TABELLA DELLE TENSIONI

misurate con voltmetro 20.000 ohm/volt. e con l'apparecchio predisposto per la ricezione della M.d.F. (2)  
(le tensioni contrassegnate \*, sono misurate con voltmetro a valvola)

VALVOLA	FUNZIONE	PIEDINI ZOCCOLO								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ECC85	Convert. a M.d.F. (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECH81	Convert. a M.d.A. amplif. a FI per M.d.F.	76 V (68) CC	NM	0	0	6,3 V CA	168 V (188) CC	0 (-9V)* CC	0 (92 V) CC	0 (-9V)* CC
EF89	Amplif. FI M.d.A. e M.d.F.	0	NM	0	0	6,3 V CA	0	168 V (220) CC	93 V (92) CC	NM
EABC80	Rivelatr. M.d.A. e M.d.F. - Amplif. BF	NM	NM	NM	0	6,3 V CA	NM	0	NM	92 V (92) CC
12AX7	Preampl. BF in- vertitr. di fase	136 V (137) CC	NM	46 V (46,5) CC	0	0	86 V (97) CC	NM	0,9 V (0,9) CC	6,3 V CA
EL84	Finali BF	NC	NM	9,3 V (9,4)	0	6,3 V CA	NC	230 V (235) CC	NC	235 V (235) CC

1° Condensatore Elettrolitico: 240 V (245 V);

2° Condensatore Elettrolitico: 230 V (235 V);

3° Condensatore Elettrolitico: 200 V (215 V).

NOTE - (1) Misurare la tensione d'alimentazione del Gruppo RF a M.d.F. N. 2723, che è = 155 V. La tensione di griglia oscillatrice della ECC85 deve risultare di — 2,4 V (\*).

(2) I numeri posti tra parentesi si riferiscono alle tensioni misurate con l'apparecchio predisposto per la ricezione della M.d.A..

NM = non misurato. - NC = non collegato.

### TABELLA DI TARATURA DEL GRUPPO M.d.F. N. 2723

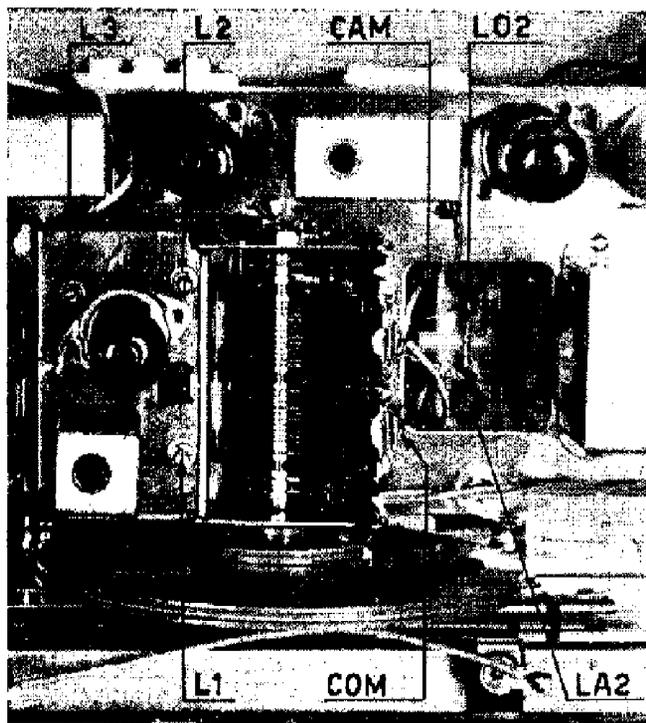
Ordine di success.	Sezione	Regolare				Fino a ottenere
		L1 su	Cr su	L2 su	L3 su	
1	Oscillat.	89 MC	99 MC	—	—	Corrispondenza con la scala
2	Interv.	—	—	95 MC	—	Massima uscita
3	Aereo	—	—	—	95 MC	Massima uscita.

## TABELLA DI TARATURA DEL GRUPPO RF M.d.A. N. 2682-A

Ordine di success.	Gamma	Regolare				Fino a ottenere
		Bobina	su MHz	Comp.	su MHz	
1	OM	LOM	0,6	COM	1,43	Corrispondenza con la scala. Massima uscita
2	OM	LAM	0,6	CAM	1,43	
3	OC2	LO2	2	—	—	Corrispondenza con la scala. Massima uscita
4	OC2	LA2	2	—	—	

*Nota:* Per la gamma OC1 non è necessaria alcuna operazione; le relative bobine sono tarate prima del montaggio.

LOM = bobina oscillatore OM    -    LO2 = bobina oscillatore OC2  
 LAM = bobina d'aereo OM        -    LA2 = bobina d'aereo OC2



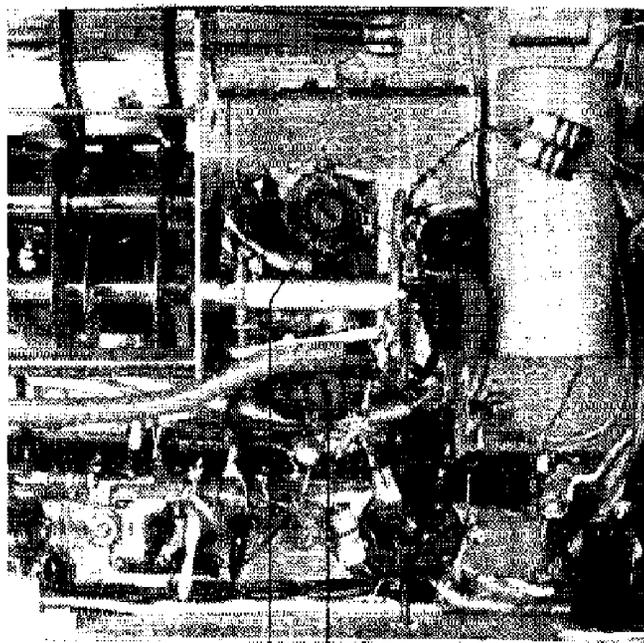
Posizione delle viti di taratura del G 370, sulla parte superiore del telaio.

Gruppo N. 2723:

- L1 = Oscillatore
- L2 = Intervalvolare
- L3 = Aereo

Gruppo N. 2682-A:

- LO2 = Bob. osc. OC2
- LA2 = Bob. aereo OC2
- COM = Comp. osc. OM
- CAM = Comp. aer. OM

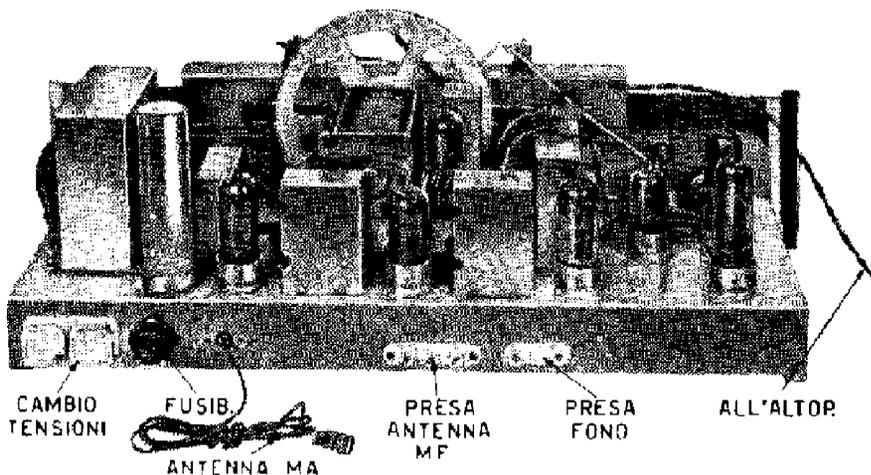


Posizione delle viti di taratura del G 370, sotto il telaio.

Gruppo M.d.A. N. 2682-A:

- LAM = bobina d'aereo onde medie
- LOM = bobina oscillatore onde medie.

Vista posteriore del G 370. A destra, il cavetto per la connessione degli altoparlanti.



CAMBIO TENSIONI

FUSIB  
ANTENNA MA

PRESA ANTENNA MF

PRESA FONDO

ALL'ALTOP.

## G 370

### Caratteristiche tecniche:

Gamme d'onda: AM n. 4 - medie - 2 corte ultracorte (MF).

Potenza d'uscita: 8 W col 5% di distorsione.

Valvole: n. 7 - tipi: ECC85 - ECH81 - EF89 - EABC80 - ECC83 - 2/EL84.

Indicatore di sintonia: DM70.

Raddrizzatori metallici: n. 1 - B300/C100.

Funzioni di valvole: n. 14.

Commutatore di gamma: a tastiera.

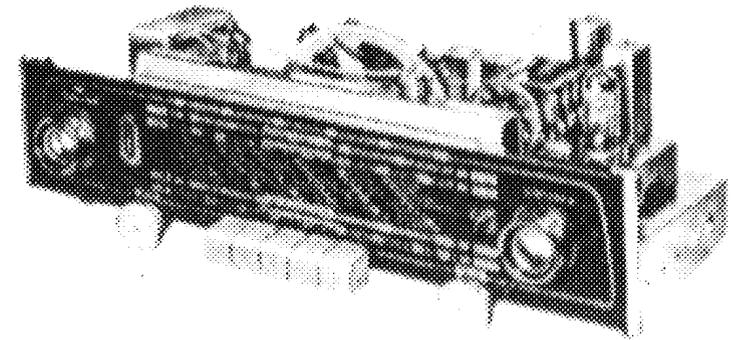
Regolatore di tonalità: doppio, per alte e basse frequenze.

Antenna: AM sola presa - FM sola presa a 300 ohm.

Presa fonografica.

Alimentazione: c a 110 ÷ 220 V - 50 ÷ 60 Hz.

Dimensioni: cm 14 × 15,5 × 19,5.



**L. 43.500**  
radioricevitore senza mobile