

schema elettrico, oltre ad una bobina di accensione di auto di recupero ma integra.

Come tutti ricordiamo, quest'ultima consta di un contenitore cilindrico a carcassa metallica con la parte superiore in materiale ad alto isolamento di forma conica, ai cui lati troviamo due punti di connessione a vite con dado di serraggio marcati rispettivamente "B" (a cui andavano i 12 Volt dalla batteria) e "P" (a cui andavano connesse le puntine) e quello centrale con uno spillo dove corrispondeva il filo di A.T che andava al distributore per le candele d'accensione del motore.

Terminata la filatura dei componenti sarà bene connettere il morsetto "P" alla carcassa metallica della bobina tramite un condensatore a poliestere del tipo indicato.

Una volta che ci saremo assicurati che tra il morsetto "P" ed il centrale a spillo (dove avremo infilato uno spezzone di filo) scoccherà una scintilla all'applicazione della tensione di rete, potremo accantonarlo provvisoriamente per passare a costruire l'attuatore.

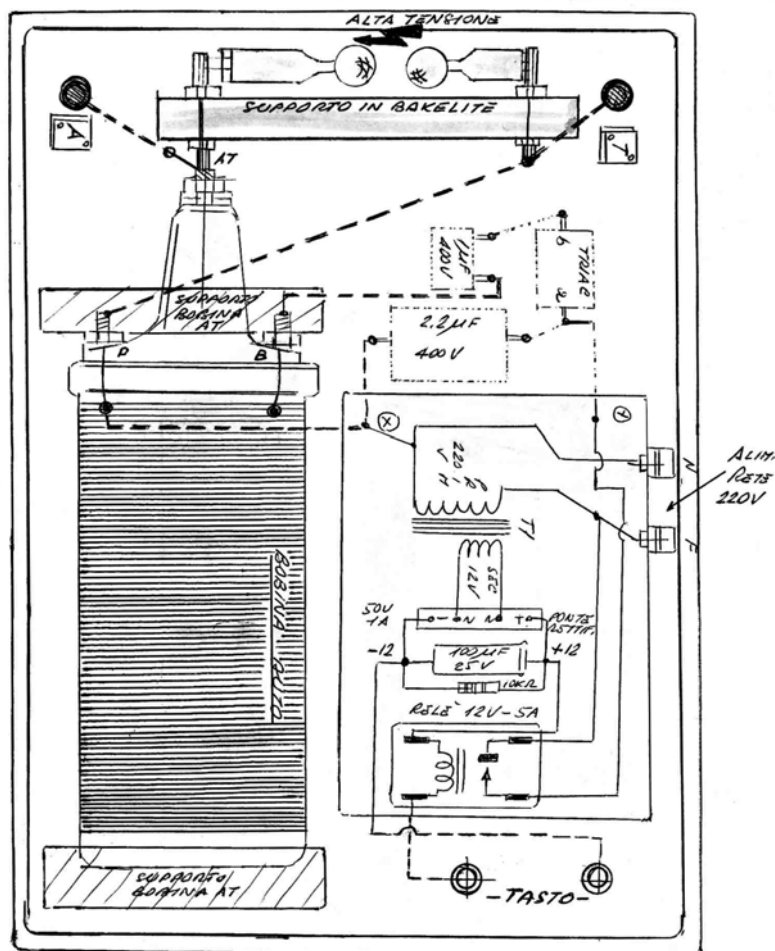
Questo andrà inserito in uno scatolino in legno dove troveranno posto anche due boccole per la somministrazione della tensione di rete.

Esso consta di un piccolo trasformatore 220/12 Volt, un ponte raddrizzatore da 50 Volt 1 A. un condensatore elettrolitico da 100 microfarad /25 VCC e relativa resistenza di scarica da 10 K.

Il relè è, come detto, del tipo minia-

AMATEUR RADIO STATION
ISO EMK
Op. IGNAZIO SECCI
Via Alghero 2 - 09045 QUARTUSU S.E. (CA)
SARDINIA - ITALY

-TRASMETTITORE
DIDATTICO A SCINTILLA
TIPO MARCONIANO -
REALIZZAZIONE PRATICA
10.96 by ISO EMK



N.B. LE CONNESSIONI E I COMPONENTI TRATTEGGIATI SONO SISTEMATI A SCOMPARSA NEL BASAMENTO-

tura affogato in plastica con 4 contatti (2 per l'avvolgimento e due per il contatto di chiusura). Questo dovrà essere robusto e sopportare una corrente massima di 5 A. E' bene che il contatto venga dotato di condensatore di spegnimento.

Mobile di supporto

Per dare al trasmettitore

un aspetto di antico, esso andrà montato su un basamento realizzato partendo da una cornice in listelli di noce o mogano da cm. 3x2 delle dimensioni di cm. 16x22, arrotondata ai bordi e ricoperta da un rettangolo di compensato in legno del medesimo tipo, di dimensioni leggermente inferiori di quelle indicate, incollato in modo da simulare uno scalino di mandatura.

La bobina potrà essere rivestita da un avvolgimento fittizio di filo di rame smaltato da 0,5 mm. Serrate su tutta la lunghezza del cilindro della sua carcassa.

Per il suo fissaggio al basamento la incasteremo tra due supporti di massello di noce, di cui uno con una



svasatura di contenimento del diametro del fondo della bobina e l'atro del collo della medesima, di cui non fornisco dimensioni perché dipendono dal tipo di bobina d'auto utilizzata.

Come più avanti indicato, l'attuatore andrà contenuto in uno scatolino delle dimensioni indicative di cm. 10x7x3 di altezza con coperchio modanato, mentre il circuito del triac (e le connessioni tratteggiate nello schema pratico) andrà celato nella parte interna del basamento.

I poli dello scintillatore sono costituiti da due pomelli in ottone (per antine mobili) terminanti a forma di piccola sfera, fissati su una robusta stecca in autentica bakelite d'epoca con viteria anch'essa in ottone e serrafili con dado zigrinato per le prese di "Antenna", "Terra" e "Manipolatore".

Messa in funzione

Si realizza un cavetto di alimentazione di rete con doppia spina, per la connessione alle boccole di alimentazione ed alla presa di rete.

Connesso il tasto ai due serrafili del "Manipolatore", alla sua chiusura scoccherà una scintilla più o meno lunga e intensa regolando la distanza tra le due sferette dei pomelli di A.T.

Concludo raccomandando, per proteggere il circuito che vi è celato, di chiudere la parte sottostante del basamento con un pezzo di cartone fibroso di buona qualità per non sfondarsi, incollandolo con colla acrilica ai listelli della cornice, su cui - volendo - riprodurremo il disegno dello schema elettrico.

Allego due tavole con gli schemi elettrico e pratico ad esemplificazione con relative foto.

Buon divertimento e buon lavoro a coloro che intraprenderanno la realizzazione di questo pezzo di bell'effetto.

Come sempre a disposizione per eventuali chiarimenti al mio telefono di casa 070.810484.