

CORSO STREET PROGRAMMA DEGLI STUDI

Gruppo	Materiale da ricevere	Gruppo	Materiale da ricevere
1°	1º SERIE DI MATERIALI - Introduzione Teorica 1º: elettrostatica; costituzione della materia; natura dell'elettricità. Esercizio di ripasso Pratica 1º: nozioni di antiinfortunistica; consigli pratici per la preparazione del tavolo di lavoro; il saldatore elettrico, descrizione e suo uso; esercitazione di saldatura a stagno Fisica 1º: corpi in movimento; solidi, liquidi, gas.		resistenze; montaggio di un ohmmetro, collaudo e misure di resistenze, uso dell'ohmmetro per il controllo dei componenti elettronici; proseguimento del montaggio elettrico dell'analizzatore Servizio 6°: generalità sulla costituzione interna dei ricevitori; smontaggio del ricevitore dal mobile; generalità sulle parti meccaniche dei ricevitori; scale parlanti e sistemi per il comando di sintonia Dizionario 2°.
2°	Teorica 2º: la corrente elettrica, tensione e potenziale, circuiti elettrici. Esercizio di ripasso Pratica 2º: circuiti a corrente continua; schemi elettrici e pratici; montaggio di circuiti con pile e lampadine; collaudo e prove di funzionamento; descrizione delle pile Servizio 1º: scopo delle lezioni di servizio; banco per il laboratorio Fisica 2º: il mondo	13°	Teorica 13°: radiocomunicazioni, emissione termoelettronica. Esercizio di ripasso Pratica 13°: completamento del montaggio elettrico dell'analizzatore universale; descrizione dello schema, collaudo, istruzioni per l'uso Formulario 3° Schemario 3°.
3∘	delle vibrazioni; suono; calore. 2º SERIE DI MATERIALI - Teorica 3º: la pila di Volta; resistenza e resistori; la legge di Ohm; collegamenti in serie ed in parallelo. Esercizio di ripasso Pratica 3º: circuiti a corrente continua; montaggio di circuiti comprendenti resistori; descrizione dei resistori, caratteristiche e codice dei colori; montaggio meccanico del provacircuiti a sostituzione Fisica 3º: luce, energia.	14°	Teorica 14°: diodi elettronici, diodi a gas. Esercizio di ripasso Pratica 14°: conversione della corrente alternata in corrente continua; alimentatori anodici, schema e principio di funzionamento; montaggio meccanico di un alimentatore sperimentale Servizio 7°: generalità sugli analizzatori, descrizione e prestazioni dei tipi commerciali più comuni Matematica 5°: geometria, costruzione grafica di una sinusoide, sfasamento, composizione di onde armoniche. Esercizio di ripasso.
4°	Teorica 4°: energia elettrica e calore; la legge di Joule; capacità e condensatori. Esercizio di ripasso Pratica 4°: circuiti a corrente continua; montaggio di circuiti comprendenti resistori e condensatori; descrizione dei condensatori, classificazione secondo i tipi di dielettrico e loro caratteristiche; inizio del montaggio elettrico del provacircuiti a sostituzione Servizio 2°: attrezzature per il laboratorio; generalità sui saldatori e riparazione Fisica 4°: campi d'azione;	15∘	5º SERIE DI MATERIALI - Teorica 15º: circuiti raddrizzatori, alimentatori anodici. Esercizio di ripasso Pratica 15º: montaggio elettrico dell'alimentatore sperimentale con raddrizzatore al selenio, controllo del circuito con l'analizzatore, collaudo e prove di funzionamento, filtri per l'eliminazione della tensione di ronzio Commerciale 1º ESAME TEORICO 2º.
5°	l'atomo. 3º SERIE DI MATERIALI - Teorica 5º: il condensatore e l'energia elettrica; il campo elettrico; collegamenti dei condensatori. Esercizio di ripasso Pratica 5º: continuazione e completamento del montaggio del provacircuiti a sostituzione Matematica 1º: frazioni, numeri decimali, proporzioni, formule. Esercizio di ripasso ESAME TEORICO 1º.	16°	Teorica 16: triodi elettronici e loro caratteristiche. Esercizio di ripasso. - Pratica 16: radioricevitore a 2 stadi per stazioni locali per onde medie con ascolto in altoparlante, installazione dell'antenna, collaudo e prove di funzionamento e di ricezione Servizio 8°: caratteristiche dei ricevitori, schema a blocchi di un ricevitore, tipi di tubi elettronici usati per i vari stadi, trasformatori e autotrasformatori di alimentazione.
6°	Teorica 6°: magnetismo, elettromagnetismo; induttanza e induttori. Esercizio di ripasso Pratica 6°: descrizione del circuito del prova- circuiti a sostituzione, collaudo e prove di funzionamento Servizio 3°: resistori e potenziometri Formulario 1°.	17°	Teorica 17*: tetrodo, pentodo, tetrodo a fascio; caratteristiche statiche; tubi multipli. Esercizio di ripasso Pratica 17*: radioricevitore a reazione a 2 stadi; montaggio dello stadio rivelatore a reazione; illustrazione degli schemi; collaudo del circuito Formulario 4* Dizionario 3*.
7∘	Teorica 7*: induzione elettromagnetica; collegamenti degli induttori; l'induttore e l'energia elegtrica. Esercizio di ripasso Pratica 7*: corrente elettrica e magnetismo; descrizione degli avvolgimenti elettrici; costruzione di un elettromagnete; esperienze sull'elettromagnetismo, distinzione tra materiali magnetici e non magnetici Dizionario 1* Matematica 2*: numeri con segno, rappresentazioni grafiche, retta. Esercizio di ripasso.	18°	Teorica 18°: amplificatori, classi di amplificazione, amplificatori di tensione per bassa frequenza. Esercizio di ripasso Pratica 18°: oscillo-fono per esercitazioni Morse con ascolto in altoparlante; descrizione del circuito, collaudo e prove di funzionamento Servizio 9°: circuiti di accensione e di alimentazione anodica, guasti tipici e loro riparazione Schemario 5°.
8°	Teorica 8°: corrente alternata, periodo e frequenza, valore efficace. Esercizio di ripasso Pratica 8°: circuiti a corrente alternata; il trasformatore, descrizione e principio di funzionamento; montaggio di un trasformatore, collaudo e prove di funzionamento Servizio 4°:	19°	Teorica 19: amplificatori di potenza in classe A per bassa frequenza. Esercizio di ripasso Pratica 19: circuiti amplificatori, illustrazione degli schemi; metronomo elettronico, ascolto in altoparlante, descrizione del circuito, collaudo e prove di funzionamento Dizionario 4º Raccolta valvole 1º.
9•	condensatori fissi e variabili Schemario 1°. Teorica 9': tensione alternata, reattanza capacitiva e induttiva. Esercizio di ripasso Pratica 9': circuiti a corrente alternata; montaggio di circuiti comprendenti resistori e condensatori, loro comportamento in corrente alternata, equivalenza tra corrente alternata e corrente continua; montaggio meccanico dell'analizzatore Formulario 2° Matematica 3°: pendenza della retta, semplici calcoli grafici, curve a	20°	6° SERIE DI MATERIALI - Teorica 20°: amplificazione in controfase, amplificatori in controfase in classe A per bassa frequenza. Esercizio di ripasso Pratica 20°: montaggio di un amplificatore di BF a stadi, descrizione del circuito, collaudo e prove funzionali Servizio 10°: generalità sui provavalvole, descrizione e prestazioni dei tipi commerciali più comuni, controllo dei tubi ESAME PRATICO 1°.
10°	pendenza variabile. Esercizio di ripasso. 4º SERIE DI MATERIALI - Teorica 10º: impedenza elettrica; circuiti magnetici. Esercizio di ripasso Pratica 10º: descrizione degli strumenti a bobina mobile e loro funzionamento; uso di uno strumento a bobina mobile quale misuratore di intensità di corrente continua; montaggio	21°	Teorica 21 ⁺ : amplificatori in controfase in classe AB e B per bassa frequenza. Esercizio di ripasso Pratica 21 ⁺ : circuiti multivibratori, spiegazione, montaggio; collaudo del circuito e prove di funzionamento; uso del multivibratore per il controllo dei circuti BF Formulario 5 ^e Schemario 6 ^e .
CANCOLOGICAL PROPERTY CONTRACTOR	di un milliamperometro; collaudo e misure di corrente continua; montaggio di un milliamperometro; collaudo e misure di correnti continue; inizio del montaggio elettrico dell'analizzatore Servizio 5°: classificazione dei ricevitori, descrizione dei comandi esterni dei ricevitori; induttori e trasformatori.	22°	Teorica 22°: reazione negativa, esempi di amplificatori completi. Esercizio di ripasso Pratica 22°: radioricevitore a reazione a 3 stadi per stazioni ad onde medie, collaudo del circuito e prove di ricezione Servizio 11°: generalità sui circuiti di bassa frequenza, stadi finali, guasti tipici e loro riparazione Dizionario 5°.
110	Teorica 11 [*] : trasformatori, autotrasformatori. Esercizio di ripasso Pratica 11 [*] : uso di uno strumento a bobina mobile quale misuratore di tensioni continue; montaggio di un voltmetro; collaudo e misura di tensioni continue, modifiche per la misura delle tensioni alternate; proseguimento del montaggio elettrico dell'analizzatore Schemario 2 [*] Matematica 4 [*] : potenze, radici, tavole numeriche. Esercizio di	23°	Teorica 23:: oscillatori di bassa frequenza; circuiti RC. Esercizio di ripasso Pratica 23:: provavalvole, generalità sul suo funzionamento e sul suo uso, descrizione del provavalvole e suo montaggio meccanico Schemario 7° Commerciale 21.
12°	ripasso. Teorica 12 ¹ : milliamperometri, voltmetri, ohmmetri. Esercizio di ripasso Pratica 12 ¹ : uso di uno strumento a bobina mobile per la misura di	24°	Teorica 24: amplificatori di tensione per radiofrequenza, circuiti risonanti. Esercizio di ripasso Pratica 24: provavalvole, montaggio elettrico completo, descrizione del circuito, collaudo e prove di funzionamento, istruzioni per l'uso Servizio 12: stadi preamplificatori e

Gruppo	Materiale da ricevere	Gruppo	Materiale da ricevere
25•	organi di controllo, circuiti di controreazione, guasti tipici e loro riparazione Dizionario 6°. 7° SERIE DI MATERIALI - Teorica 25°: tipi di accoppiamento tra stadi amplificatori di tensione per radiofrequenza. Esercizio di ripasso. - Pratica 25°: montaggio completo di un alimentatore con doppio diodo, descrizione del circuito, collaudo e prove di funzionamento.	38°	Teorica 38*: circuito RAG; indicatore di sintonia; esempi di ricevitori completi; autoradio. Esercizio di ripasso Pratica 38*: oscillatore RF, collaudo, prove di funzionamento, istruzioni per l'uso Servizio 19*: generalità sulla ricerca dei guasti in base ai difetti presentati (tabella riassuntiva); autoradio Transistori 3*: tecnologia delle giunzioni, collina di potenziale, diodo a cristallo; costruzione di un semplice rivelatore. Esercizio di ripasso.
26•	Formulario 6° ESAME TEORICO 3°. Teorica 26°: amplificatori di potenza per radiofrequenza. Esercizio di ripasso Pratica 26°: montaggio di uno stadio finale di potenza di un amplificatore BF, descrizione del circuito, collaudo e prove di funzionamento Servizio 13°: stadi finali in controfase, amplificatori di grande potenza, guasti tipici e loro riparazione Schemario 8°.	39•	Teorica 39: descrizione dettagliata della modulazione di frequenza. Esercizio di ripasso Pratica 39: misura di tensioni a RF; montaggio di un semplice voltmetro elettronico, descrizione del circuito, prove di funzionamento Dizionario 11º Transistori 4º: effetto transistore, transistori a giunzioni di lega, transistori a giunzioni diffuse; prove dei transistori. Esercizio di ripasso.
27•	Teorica 27°: oscillatori a radiofrequenza. Esercizio di ripasso Pratica 27°: circuiti oscillatori BF; montaggio di due oscillatori a frequenza fonica, descrizione dei circuiti, collaudo e prove di funzionamento Dizionario 7° Raccolta valvole 2°.	40°	10° SERIE DI MATERIALI - Teorica 40°: modulatori e trasmettitori per MF, antenne per MF. Esercizio di ripasso Pratica 40°: radio- ricevitore MA-MF a 8 tubi, montaggio dei circuiti alimentatore (su circuito stampato), finale di potenza (su circuito stampato), preampli-
28°	Teorica 28: oscillatori a radiofrequenza stabilizzati a quarzo. Esercizio di ripasso Pratica 28:: circuiti di controllo di tono negli amplificatori BF, montaggio, descrizione degli stessi e prove funzionali Servizio 14:: acustica ambientale e installazione di impianti BF di grande potenza, trombe esponenziali Schemario 9:		ficatore BF e rivelatore, collaudo e prove di funzionamento Servizio 20°: generalità sugli oscillatori modulati, descrizione e prestazioni dei tipi commerciali più comuni, uso dell'oscillatore per la ricerca sistematica dei guasti Commerciale 4° ESAME PRATICO 2°.
29°	Teorica 29 ⁺ : natura e propagazione delle onde elettromagnetiche. Esercizio di ripasso Pratica 29 ⁺ : oscillatore BF a 2 stadi, montaggio, descrizione del circuito, collaudo e prove di funzionamento Formu- lario 7 [*] Dizionario 8 [*] .	41°	Teorica 41: vari tipi di rivelatori MF. Esercizio di ripasso Pratica 41: radioricevitore MA-MF a 8 tubi, montaggio del 2º stadio amplificatore FI, descrizione del circuito, collaudo e prove Formulario 10º, - Transistori 5º: emettitore comune, base comune, collettore comune, coefficiente di amplificazione, dati transistori; costruzione di un amplificatore a transistore. Esercizio di ripasso.
30•	8º SERIE DI MATERIALI - Teorica 30º: antenne trasmittenti e riceventi. Esercizio di ripasso Pratica 30º: radioricevitore a reazione a 3 stadi per stazioni ad onde corte, montaggio, descrizione dei circuiti, collaudo e prove di ricezione Servizio 15º: generalità sui circuiti FI e rivelatori per MA, circuiti RAG, guasti tipici e loro riparazione.	42•	Teorica 42°: esempi di ricevitori MF completi, ricevitori MA-MF. Esercizio di ripasso Pratica 42°: radioricevitore MA-MF a 8 tubi, prove di ricezione delle stazioni locali mediante l'uso dell'oscillatore RF Servizio 21°: taratura dei ricevitori MA con l'oscillatore modulato,
31°	Teorica 31°: generalità sulla modulazione e sulla rivelazione; descrizione dettagliata della modulazione di ampiezza. Esercizio di ripasso. - Pratica 31°: radiotrasmettitore sperimentale, montaggio, descrizione dei circuiti, collaudo e prove di trasmissioni a distanza Schemario 10° Commerciale 3°.	43•	taratura dei ricevitori MF con l'oscillatore modulato Transistori 6°: alimentazione degli apparecchi a transistori, raddrizzatori, costruzione di un rivelatore a transistori. Esercizio di ripasso. Teorica 43°: trasduttori elettroacustici, vari tipi di microfoni, altoparlanti e cuffie. Esercizio di ripasso Pratica 43°: radioricevitore
32•	Teorica 32º: circuiti per la modulazione di ampiezza, oscillatore modulato. Esercizio di ripasso Pratica 32º: montaggio del circuito alimentatore per il ricevitore finale su circuito stampato, collaudo e prove di funzionamento Servizio 16º: generalità sui gruppi RF per MA, antenne per MA, guasti tipici e loro riparazione Dizionario 9º.	44°	MA-MF a 8 tubi, completamento degli stadi amplificatori FI e RAG, collaudo e prove di funzionamento Dizionario 12° Transistori 7°: amplificatori a transistori; costruzione di un rivelatore a superreazione. Esercizio di ripasso. Teorica 44°: alta fedeltà e stereofonia, filodiffusione. Esercizio di
33•	Teorica 33°: esempi di trasmettitori per radiodiffusione. Esercizio di ripasso Pratica 33°: montaggio dello stadio finale di potenza per il ricevitore finale su circuito stampato, collaudo e prove di funzionamento Formulario 8° Schemario 11°.		ripasso Pratica 44: radioricevitore MA-MF a 8 tubi, montaggio del circuito convertitore MA, descrizione del circuito, collaudo e prove di ricezione delle stazioni a OL, OM e OC in MA Servizio 22: alta fedeltà, stereofonia Transistori 8: oscillatori; costruzione di un oscillatore a sfasamento. Esercizio di ripasso.
34°	Teorica 34:: esempi di trasmettitori per radioamatori; norme per l'attività di radioamatore. Esercizio di ripasso Pratica 34:: circuiti preamplificatore BF e rivelatore a modulazione di ampiezza, montaggio, descrizione degli stessi, collaudo e prove di funzionamento Servizio 17°: generalità sui circuiti FI e rivelatori per MF, circuiti RAG, guasti	45•	11° SERIE DI MATERIALI - Teorica 45°: incisione fonografica e giradischi. Esercizio di ripasso Pratica 45°: radioricevitore MA-MF a 8 tubi, montaggio della scala parlante e dell'indice di sintonia Formulario 11°.
35•	tipici e loro riparazione Raccolta valvole 3*. 9 SERIE DI MATERIALI - Teorica 35 vari tipi di rivelatori MA; esempi di ricevitori a reazione e a superreazione; descrizione di un radiotelefono. Esercizio di ripasso Pratica 35 voscillatore RF modulato, generalità sul suo funzionamento e sul suo uso, descrizione e suo montaggio meccanico Dizionario 10* ESAME TEORICO 4*.	46°	Teorica 46°: registrazione e riproduzione magnetica. Esercizio di ripasso Pratica 46°: radioricevitore MA-MF a 8 tubi, taratura della gamma OM e dell'oscillatore RF, generalità sull'allineamento Servizio 23°: generalità sui giradischi monofonici e stereofonici, descrizione e prestazioni dei tipi commerciali più comuni, sistemi a filodiffusione Transistori 9°: oscillatore automodulato, rivelazione a diodo; costruzione di un oscillatore modulato. Esercizio di ripasso.
36•	Teorica 36°: ricevitori supereterodina MA, conversione di frequenza, vari tipi di valvole convertitrici e circuiti relativi. Esercizio di ripasso Pratica 36°: oscillatore RF modulato, montaggio dell'alimentatore Servizio 18°: generalità sui gruppi RF per MF, antenne per MF e loro installazione, guasti tipici e loro riparazione Transistori 1°: cenni storici, presentazione dei vari tipi di diodi a secco e di transistori, confronto diodi-transistori con tubi elettronici; esercitazioni pratiche con il diodo. Esercizio di ripasso.	47°	Teorica 47°: televisione, analisi e sintesi, cinescopi e tubi a raggi catodici. Esercizio di ripasso Pratica 47°: radioricevitore MA-MF a 8 tubi, montaggio del secondo canale BF, della tastiera di commutazione mono-stereo e per il controllo di tono, descrizione dei circuiti, collaudo e prove di stereofonia Transistori 10°: l'apparecchio radio a transistori; costruzione di un oscillatore a varie note. Esercizio di ripasso Commerciale 5°.
37•	Teorica 37: stadi a frequenza intermedia; taratura dei circuiti di una supereterodina. Esercizio di ripasso Pratica 37: oscillatore RF modulato, circuiti BF e RF, completamento del montaggio su circuito stampato, descrizione dei circuiti Formulario 9: - Transistori 2: coltivazione dei cristalli di germanio e di silicio, drogatura, conduzione di tipo P e di tipo N; prove pratiche sul transistore. Esercizio di ripasso.	48°	12. SERIE DI MATERIALI - Teorica 48:: tubi a gas, cellule fotoelettriche, qualche applicazione caratteristica. Esercizio di ripasso Pratica 48:: radioricevitore MA-MF a 8 tubi, completamento del montaggio con i circuiti MF e dell'indicatore di sintonia, descrizione dei circuiti, collaudo, prove di ricezione, taratura, messa a punto finale Servizio 24:: generalità sui registratori magnetici monofonici e stereofonici, descrizione e prestazioni dei tipi commerciali più comuni Dizionario 13* Indice analitico ESAME TEORICO 5*.