

Indice analitico degli Esercizi di Campi elettromagnetici

1) **Antenna rettilinea, direttività, resistenza di radiazione ed efficienza:**

270293 n.2; 050493 n.1; 250993 n.3; 080994 n.3; 121194 n.1; 290696 n.4; 231196 n.4; 010297 n.4; 190797 n.4; 060997 n.3; 211198 n.4; 240499 n.3; 271199 n.3; 051001 n.2; 010202 n.4; 270402 n.2; 190702 n.1; 270603 n.4; 250604 n.3; 100904 n.3; 280105 n.3; 280105 n.4; 290605 n.4; 220705 n.1; 220705 n.2; 230106 n.1; 230106 n.2; 240706 n.1; 240706 n.2; 260107 n.1; 260107 n.2; 040507 n.2; 040507 n.4;

2) **Carica in moto rettilineo uniforme:**

240296 n.1; 060997 n.1; 060997 n.2;

3) **Condizioni al contorno:**

080994 n.1;

4) **Dipolo hertziano e spira:**

041293 n.2; 240695 n.4; 090995 n.2; 240796 n.3; 010297 n.3; 120497 n.4; 041097 n.1; 051099 n.4; 230200 n.1; 041000 n.1; 231102 n.1; 231102 n.2; 210203 n.1; 260303 n.3; 230905 n.3; 191105 n.3; 280906 n.2;

5) **Diffusione di Rayleigh:**

060500 n.2;

6) **Effetto Doppler e Aberrazione:**

170493 n.1; 240695 n.3; 280697 n.3; 150998 n.2; 211198 n.1; 140999 n.3; 230200 n.3; 210700 n.1; 251100 n.3; 230201 n.3; 010202 n.1; 250708 n.4; 011010 n.4;

7) **Fasci Laser:**

010397 n.4;

8) **Lamine piane dielettriche e conduttrici:**

280794 n.2; 051095 n.3; 240296 n.4; 240796 n.1; 231196 n.2; 120497 n.2; 270298

n.4; 260299 n.1; 200799 n.4; 271199 n.2; 230200 n.2; 060500 n.1; 260600 n.4; 150900 n.4; 220601 n.2; 241101 n.3; 241101 n.4; 210602 n.3; 210602 n.4; 221103 n.4; 230704 n.3; 230704 n.4; 290904 n.1; 220405 n.3; 280208 n.3; 290908 n.4; 230109 n.4; 100910 n.3; 011010 n.3; 051110 n.3; 051110 n.4; 171210 n.3; 171210 n.4; 040211 n.3; 040211 n.4; 040311 n.3; 040311 n. 4; 010711 n.3; 010711 n4; 160911 n.3; 160911 n.4; 041111 n.3; 041111 n.4; 040712 n.1; 040712 n.2; 260712 n.1; 170912 n.1; 170912 n.2; 251012 n.1; 251012 n.2;

9) Leggi di Snell:

290696 n.1; 150998 n.3; 150998 n.4; 051098 n.1; 211198 n.2; 280401 n.3; 170103 n.4;

10) Onda superficiale:

170793 n.2; 221197 n.1; 210700 n.2; 090508 n.4; 080509 n.3; 271109 n.4; 060511 n.3; 060511 n.4;

11) Polarizzazione:

250993 n.1; 230494 n.3; 090995 n.1; 190797 n.3; 041097 n.4; 260600 n.2; 200701 n.1; 051001 n.4; 280909 n.3; 231009 n.3;

12) Polarizzazione e fase dell'onda riflessa:

190797 n.1; 210798 n.3;

13) Pressione di radiazione e forze elettromagnetiche:

100593 n.1; 250993 n.4; 240796 n.4; 210798 n.4; 260299 n.2; 140999 n.1; 041000 n.2; 280401 n.2; 220601 n.3; 130901 n.1; 130901 n.2; 231102 n.4; 250703 n.4; 270206 n.2; 260606 n.4; 290607 n.4; 240209 n.4; 080509 n.4; 250610 n.4;

14) Problemi di elettrostatica e magnetostatica:

280697 n.4; 250699 n.2; 250703 n.2; 080903 n.4; 220903 n.3; 230905 n.4;

15) Propagazione in cavo coassiale:

260693 n.2; 260100 n.2; 260303 n.1; 270603 n.3; 160104 n.3; 230207 n.4;

16) Propagazione in fibra ottica:

170793 n.1; 260101 n.1; 231102 n.3;

17) Propagazione guidata in generale:

230698 n.3; 010202 n.2; 230905 n.1;

18) Propagazione in guida rettangolare:

300193 n.3; 270293 n.1; 050493 n.4; 100593 n. 3; 260693 n.4; 300694 n.3; 220795 n.4; 090995 n.4; 051096 n.1; 210798 n.4; 150998 n.1; 240499 n.2; 271199 n.1; 041000 n.3; 270402 n.3; 250604 n.1; 100904 n.1; 100904 n.2; 220405 n.4; 290605 n.2; 240706 n.3;

19) Propagazione in guida circolare:

180498 n.3; 251100 n.2; 011206 n.1;

20) Propagazione ionosferica:

170493 n.3; 240695 n.2; 010397 n.1; 010397 n.2; 180498 n.4; 250699 n.4; 270206 n.1; 270109 n.3;

21) Propagazione fra lastre conduttrici:

250993 n.2; 230698 n.4; 210700 n.4; 191105 n.2; 260107 n.3;

22) Propagazione in un mezzo conduttore:

300193 n.2; 100593 n. 2; 260693 n.1; 230494 n.2; 090995 n.3; 051098 n.2; 210203 n.2; 280105 n.1; 280105 n.2; 240709 n.3; 280909 n.4; 230410 n.3; 230410 n.4;

23) Propagazione in mezzi dielettrici e conduttori dispersivi:

230494 n.1; 300694 n.2; 160794 n.2; 080994 n.4; 161295 n.4; 231196 n.1; 221197 n.3; 300198 n.2; 200799 n.2; 200799 n.3; 051099 n.1; 051099 n.2; 051099 n.3; 271199 n.4; 260100 n.3; 260100 n.4; 260101 n.3; 230201 n.4; 210203 n.3; 210203 n.4; 260303 n.2; 220903 n.4; 250205 n.3; 220705 n.4; 280906 n.1; 040507 n.3; 310108 n.3;

24) Propagazione in mezzi anisotropi:

010297 n.2; 041097 n.2; 060500 n.4; 170103 n.3; 220705 n.3;

25) Propagazione in plasma omogeneo:

041293 n.1; 280794 n.1; 290696 n.3; 120497 n.3; 260600 n.3; 051001 n.3; 190702

n.3; 260107 n.4; 040507 n.1; 281108 n.4; 260609 n.4; 190210 n.4;

26) Propagazione in plasma sottoposto a campo magnetico:

220795 n.1; 220795 n.2; 231196 n.3; 210798 n.1; 210798 n.2; 051098 n.3; 280401 n.1; 221103 n.2; 160104 n.4; 011206 n.2; 301107 n.3;

27) Proprietá generali del campo elettromagnetico:

121194 n.2; 240296 n.3; 140996 n.3; 140996 n.4; 300198 n.1; 211198 n.3; 150900 n.2; 150900 n.3; 251100 n.1; 251100 n.4; 220601 n.1; 220202 n.1; 250703 n.3; 240706 n.4; 230207 n.3;

28) Resistenza superficiale e skin depth:

051001 n.2; 241101 n.1; 010202 n.3;

29) Riflessione e rifrazione (dielettrici, magnetici, conduttori e plasmi):

270293 n.3; 050493 n.2; 170493 n.4; 160794 n.3; 080994 n.2; 121194 n.3; 240695 n.1; 161295 n.1; 161295 n.2; 240296 n.2; 290696 n.2; 051096 n.2; 010297 n.1; 010397 n.3; 280697 n.2; 190797 n.2; 060997 n.4; 041097 n.3; 270298 n.1; 180498 n.1; 180498 n.2; 230698 n.2; 290199 n.1; 290199 n.2; 260299 n.4; 240499 n.1; 240499 n.4; 140999 n.2; 260600 n.1; 210700 n.3; 041000 n.4; 260101 n.2; 200701 n.3; 270402 n.1; 190702 n.2; 130902 n.4; 041002 n.1; 041002 n.2; 221103 n.3; 300404 n.3; 250604 n.2; 121104 n.1; 121104 n.2; 230106 n.3; 270707 n.4; 310108 n.4; 280208 n.4; 270608 n. 3; 250708 n.3; 290908 n.3; 281108 n.3; 240209 n.3; 040909 n.4; 231009 n.4; 271109 n.3; 190210 n.3; 250610 n.3; 230710 n.3; 290711 n.3; 290711 n.4; 071011 n.3; 071011 n.4; 091211 n.3; 091211 n.4; 190712 n.1; 190712 n.2; 011012 n.1; 011012 n.2;

30) Riflessione totale e Rombo di Fresnel:

140996 n.1; 280401 n.3; 260609 n.3; 220110 n.4;

31) Rotazione di Faraday in ferrite:

200701 n.2; 230905 n.2; 260606 n.3;

32) Rotazione di Faraday in plasma:

270293 n.4; 300694 n.1; 270298 n.2; 230698 n.1; 140999 n.4; 051001 n.1; 280406 n.3; 290607 n.3; 280907 n.3; 301107 n.4;

33) Sistema di antenne allineate:

140996 n.2; 200701 n.4; 280406 n.1; 280406 n.2;

34) Sistema di antenne comunque orientate e/o sfasate:

230207 n.1; 230207 n.2; 290607 n.1; 290607 n.2; 270707 n.1; 270707 n.2; 280907 n.1; 280907 n.2; 301107 n.1; 301107 n.2; 310108 n.1; 310108 n.2; 280208 n.1; 280208 n.2; 090508 n.1; 090508 n.2; 270608 n.1; 270608 n.2; 250708 n.1; 250708 n.2; 290908 n.1; 290908 n.2; 281108 n.1; 281108 n.2; 230109 n.1; 230109 n.2; 240209 n.1; 240209 n.2; 080509 n.1; 080509 n.2; 260609 n.1; 260609 n.2; 240709 n.1; 240709 n.2; 280909 n.1; 280909 n.2; 231009 n.1; 231009 n.2; 271109 n.1; 271109 n.2; 220110 n.1; 220110 n.2; 190210 n.1; 190210 n.2; 230410 n.1; 230410 n.2; 171210 n.1; 171210 n.2; 040211 n.1; 040211 n.2; 040311 n.1; 040311 n. 2; 060511 n.1; 060511 n.2; 010711 n.1; 010711 n.2; 290711 n.1; 290711 n.2; 160911 n.1; 160911 n.2; 071011 n.1; 071011 n.2; 041111 n.1; 041111 n.2; 091211 n.1; 091211 n.2;

35) Sistema binomiale di antenne:

230494 n.4; 160794 n.4; 290605 n.3;

36) Sistemi di antenne Chebychev:

170493 n.2; 280697 n.1; 051098 n.4; 250703 n.1; 250205 n.1; 250205 n.2;

37) Sistemi di antenne non uniformi:

260299 n.3; 060500 n.3; 230201 n.1; 230201 n.2; 130902 n.1; 130902 n.2; 170103 n.1; 170103 n.2; 080903 n.1; 080903 n.2; 220903 n.1; 220903 n.2; 050304 n.3; 050304 n.4; 230704 n.1; 230704 n.2; 220405 n.1; 220405 n.2; 040909 n.1; 040909 n.2;

38) Sistema piano di antenne:

170793 n.3; 170793 n.4; 161295 n.3; 221103 n.1; 160104 n.1; 160104 n.2; 250610 n.1; 250610 n.2; 230710 n.1; 230710 n.2; 100910 n.1; 100910 n.2; 011010 n.1; 011010 n.2; 051110 n.1; 051110 n.2;

39) Sistema uniforme di antenne a mezz'onda e direttività:

300193 n.4; 260693 n.3; 300694 n.4; 280794 n.3; 121194 n.4; 051095 n.2; 120497 n.1; 221197 n.4; 300198 n.3; 270298 n.3; 290199 n.3; 290199 n.4; 250699 n.3; 260101 n.4; 280401 n.4; 220601 n.4; 130901 n.4; 220202 n.3; 220202 n.4; 210602

n.1; 210602 n.2; 041002 n.3; 260303 n.4; 270603 n.1; 270603 n.2; 050304 n.1;
300404 n.1; 300404 n.2; 100904 n.4; 290904 n.2; 290904 n.3; 121104 n.3; 121104
n.4; 270206 n.3; 270206 n.4; 260606 n.1 260606 n.2; 280906 n.3; 280906 n.4;
011206 n.3; 011206 n.4;

40) **Trasformazioni relativistiche dei campi:**

100593 n.4; 260100 n.1; 130901 n.3; 241101 n.2; 220202 n.2; 270402 n.4; 190702
n.4; 050304 n.2; 300404 n.4; 250604 n.4; 290904 n.4; 290605 n.1; 191195 n.4;
280406 n.4; 280907 n.4; 240709 n.4; 040909 n.3;

41) **Velocità di gruppo e tempi di transito:**

050493 n.4; 300694 n.1; 160794 n.1; 220795 n.3; 240796 n.2; 051096 n.3; 221197
n.2; 250699 n.1; 200799 n.1; 230200 n.4; 150900 n.1; 130902 n.3; 041002 n.4;
080903 n.3; 250205 n.4; 191105 n.1; 230106 n.4; 270707 n.3; 090508 n.3; 270608
n.4; 220110 n.3; 230710 n.4; 100910 n.4;