

## Indice delle figure dinamiche e loro corrispondenza con le figure del libro “Dalla Geometria di Euclide alla Geometria dell’Universo”.

Se i file della cartella non sono già ordinati, conviene ordinarli rispetto al Nome in modo che la sequenza corrisponda col numero della figura nel libro.

	Nome file	Figura nel libro	Descrizione	Tipo file
1	2_03_Geodetica_Sfera	2.3	Geodetica per due punti sulla sfera.	Cabri3D
2	2_10_Circonferenza_Raggi	2.10	Circonferenze concentriche sulla sfera.	Cabri3D
3	2_13_Triangolo_Sfera	2.13	Triangolo sulla sfera e variazione della somma dei suoi angoli interni.	Cabri3D
4	3_04_IPostulato_Sfera	3.4	Il I Postulato non vale sulla sfera: per due punti antipodali passano infinite rette	Cabri3D
5	3_09_Triangoli_Sfera	3.9	Triangoli equilateri sulla sfera e variazione della misura degli angoli al variare dell’area.	Cabri3D
6	3_10_Quad_Sfera	3.10	Quadrati sulla sfera.	Cabri3D
7	4_08_Geodetica_Cilindro	4.8	Da un segmento sul ricoprimento alla geodetica sul cilindro.	GeoGebra
8	5_06_seguenti_Geodetica_Cono	5.6 e seguenti	Da un segmento sul ricoprimento alla geodetica sul cono.	GeoGebra
9	5_13_5_14_FilmatoCono	5.13 e 5.14	Collanina che scivola sul cono	Filmato WMV
10	5_22_Geodetiche_Cono	5.22	Due geodetiche sul cono come immagini di segmenti sui ricoprimenti.	GeoGebra
11	5_23_Numerogeodetiche	5.23	Numero di geodetiche per due punti del ricoprimento di un cono.	GeoGebra
12	5_25_Numerogeodetiche-lucido	5.25	Numero di geodetiche sui ricoprimenti del cono.	GeoGebra
13	5_26_Riflessioni	5.26	Quante riflessioni rispetto ai bordi di un ricoprimento,	GeoGebra
14	5_27_Riflessione	5.27	Ancora sulla riflessione rispetto al bordo.	GeoGebra
15	5_31_CurvaSoffitto	5.31	Curva sul soffitto, proiezione della geodetica del cono su un piano perpendicolare all’asse.	GeoGebra

			Caso 1.	
16	5_32_CurvaSoffitto	5.32	Curva sul soffitto. Caso 2.	GeoGebra
17	5_34_CurvaSoffitto	5.34	Curva sul soffitto. Caso 3.	GeoGebra
18	5_35_CurvaSoffitto	5.35	Curva sul soffitto. Caso 4.	GeoGebra
19	5_36_CurvaSoffitto	5.36	Curva sul soffitto. Caso 5.	GeoGebra
20	5_variante_Geodetiche_pavimento		Costruzione delle “Curve sul pavimento”: dalla geodetica sul cono alla sua proiezione sulla base.	GeoGebra
21	6_07_seguenti_Curvatura_Ellisse	6.7	Indagine sul cerchio osculatore su un’ellisse, come caso limite di un cerchio per tre punti (quando essi tendono a coincidere).	GeoGebra
22	6_20_21_Curvatura_Cilindro	6.20 e 6.21	Indagine sulle sezioni di un cilindro e ricerca delle sezioni principali.	Cabri3D
23	6_23_24_CerchiOsculatori_Cono	6.23	Il cerchio osculatore di una sezione principale del cono passa per l’asse di rotazione.	Cabri3D
24	6_25_CerchioOsculatore_Sfera	6.25	Nella sfera il cerchio osculatore è un cerchio massimo,	Cabri3D
25	6_41_Manica	6.41	Il taglio della manica di un abito.	Cabri3D
26	7_1_Catenina	7.1	Indagine su come la curva descritta da una catenina non sia una parabola, ma una catenaria.	GeoGebra
27	7_3a_Catenaria-Trattrice	7.3	Come costruire un punto della trattrice a partire dalla catenaria.	GeoGebra
28	7_3b_Catenaria-Trattrice	7.3	Costruzione della trattrice come luogo geometrico.	GeoGebra
29	7_4e7_7_Catenaria-Trattrice	7.4 e 7.7	Indagine sulle proprietà della trattrice.	GeoGebra
30	10_9_QuadrilateriBirettangoli	10.9	Un quadrilatero isoscele con due angoli retti nel semipiano di Poincaré.	GeoGebra
31	10_10_Inversione_base	10.10	Costruzione dell’inversione circolare.	GeoGebra
32	10_11_Inversione_circonf_ortogonali	10.11	L’inversione circolare di una circonferenza ortogonale alla circonferenza base.	GeoGebra
33	10_12_Inversione_circonf_perilcentro	10.12	L’inversione circolare di una circonferenza passante per il centro della circonferenza base.	GeoGebra

34	10_13_Inversione_circonf_noperilcentro	10.13	L'inversione circolare di una circonferenza qualsiasi.	GeoGebra
35	10_14_Inversione_conforme	10.14	Come l'inversione circolare mantiene le ampiezze degli angoli.	GeoGebra
36	10_16_Sempiano_versus_Disco	10.16	Dal semipiano di Poincaré al disco di Poincaré attraverso l'inversione circolare.	GeoGebra