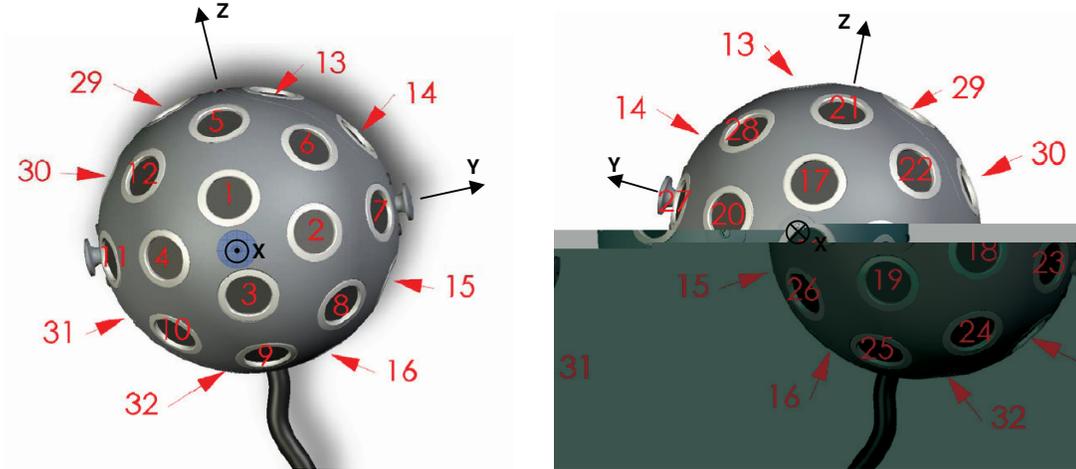


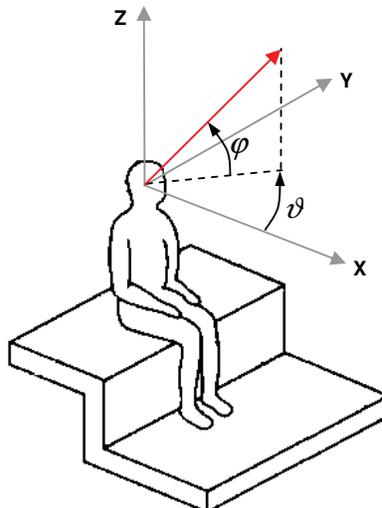
Lo schema seguente mostra la disposizione e la numerazione delle capsule sulla superficie della sfera, permettendo inoltre di identificare l'orientamento degli assi del sistema di riferimento del microfono.



Disposizione delle capsule del microfono Eigenmike™ EM32

Vengono ora riportate le direzioni delle capsule microfoniche espresse in coordinate sferiche rispetto al sistema di riferimento antropometrico conforme alla norma ISO2631 mostrato nella figura seguente.

(Dal datasheet del microfono non è ben chiaro che sistema di coordinate venga utilizzato dal costruttore e talora c'è ambiguità nella direzione degli assi. I valori qui riportati, ottenuti da quelli forniti nel datasheet mediante opportune rotazioni degli assi per adattarli al sistema di riferimento illustrato, sono stati verificati sperimentalmente e risultano esatti.)



Riferimento antropometrico cartesiano e sferico (ISO2631)

Mic #	ϑ [rad]	φ [rad]	ϑ [°]	φ [°]
1	0,000	0,367	0	21
2	0,559	0,000	32	0
3	0,000	-0,367	0	-21
4	5,725	0,000	328	0
5	0,000	1,012	0	58
6	0,785	0,611	45	35
7	1,204	0,000	69	0
8	0,785	-0,611	45	-35
9	0,000	-1,012	0	-58
10	5,498	-0,611	315	-35
11	5,079	0,000	291	0
12	5,498	0,611	315	35
13	1,588	1,204	91	69
14	1,571	0,559	90	32
15	1,571	-0,541	90	-31
16	1,553	-1,204	89	-69
17	3,142	0,367	180	21
18	3,700	0,000	212	0
19	3,142	-0,367	180	-21
20	2,583	0,000	148	0
21	3,142	1,012	180	58
22	3,927	0,611	225	35
23	4,346	0,000	249	0
24	3,927	-0,611	225	-35
25	3,142	-1,012	180	-58
26	2,356	-0,611	135	-35
27	1,937	0,000	111	0
28	2,356	0,611	135	35
29	4,695	1,204	269	69
30	4,712	0,559	270	32
31	4,712	-0,559	270	-32
32	4,730	-1,204	271	-69

Direzioni delle capsule in coordinate sferiche