

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	14	7	28 π	196 π	196 π	5,88 π	1,372 π
2	6	12	12 π	36 π	144 π	2,16 π	0,432 π
3	3	7	6 π	9 π	42 π	0,6 π	0,063 π
4	3	15	6 π	9 π	90 π	1,08 π	0,135 π
5	9	7	18 π	81 π	126 π	2,88 π	0,567 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	8,6	9,5	17,2 π	73,96 π	163,4 π	311,32 π	702,62 π
7	4,6	9,6	9,2 π	21,16 π	88,32 π	130,64 π	203,136 π
8	2,7	3,2	5,4 π	7,29 π	17,28 π	31,86 π	23,328 π
9	6,3	7	12,6 π	39,69 π	88,2 π	167,58 π	277,83 π
10	7,2	2,9	14,4 π	51,84 π	41,76 π	145,44 π	150,336 π

**Legenda:**

- r è il raggio
- k è l'altezza
- C è la circonferenza (cilindro)
- a è l'apotema (cono)
- Ab è l'area di base
- Al è l'area laterale
- At è l'area totale
- V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
12	12	16	20	144 π	240 π	3,84 π	0,768 π
13	20	48	52	400 π	1040 π	14,4 π	6,4 π
14	10	24	26	100 π	260 π	3,6 π	0,8 π
15	80	150	170	6400 π	13600 π	200 π	320 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,5	2	2,5	2,25 π	3,75 π	6 π	1,5 π
17	2,7	3,6	4,5	7,29 π	12,15 π	19,44 π	8,748 π
18	1	2,4	2,6	1 π	2,6 π	3,6 π	0,8 π
19	3,5	8,4	9,1	12,25 π	31,85 π	44,1 π	34,3 π
20	0,8	1,5	1,7	0,64 π	1,36 π	2 π	0,32 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	14	9	28 π	196 π	252 π	6,44 π	1,764 π
2	10	7	20 π	100 π	140 π	3,4 π	0,7 π
3	12	7	24 π	144 π	168 π	4,56 π	1,008 π
4	3	19	6 π	9 π	114 π	1,32 π	0,171 π
5	11	5	22 π	121 π	110 π	3,52 π	0,605 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	9,9	9,4	19,8 π	98,01 π	186,12 π	382,14 π	921,294 π
7	8,6	3,5	17,2 π	73,96 π	60,2 π	208,12 π	258,86 π
8	6,6	1,9	13,2 π	43,56 π	25,08 π	112,2 π	82,764 π
9	6,4	5,9	12,8 π	40,96 π	75,52 π	157,44 π	241,664 π
10	4,4	6,5	8,8 π	19,36 π	57,2 π	95,92 π	125,84 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	18	24	30	324 π	540 π	8,64 π	2,592 π
12	18	24	30	324 π	540 π	8,64 π	2,592 π
13	15	36	39	225 π	585 π	8,1 π	2,7 π
14	5	12	13	25 π	65 π	0,9 π	0,1 π
15	72	135	153	5184 π	11016 π	162 π	233,28 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36 π	0,6 π	0,96 π	0,096 π
17	3	4	5	9 π	15 π	24 π	12 π
18	3	7,2	7,8	9 π	23,4 π	32,4 π	21,6 π
19	5,5	13,2	14,3	30,25 π	78,65 π	108,9 π	133,1 π
20	5,6	10,5	11,9	31,36 π	66,64 π	98 π	109,76 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	19	18	38 π	361 π	684 π	14,06 π	6,498 π
2	20	9	40 π	400 π	360 π	11,6 π	3,6 π
3	20	16	40 π	400 π	640 π	14,4 π	6,4 π
4	15	11	30 π	225 π	330 π	7,8 π	2,475 π
5	16	10	32 π	256 π	320 π	8,32 π	2,56 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	2,1	5,7	4,2 π	4,41 π	23,94 π	32,76 π	25,137 π
7	7,5	1,8	15 π	56,25 π	27 π	139,5 π	101,25 π
8	7,5	3,9	15 π	56,25 π	58,5 π	171 π	219,375 π
9	6,1	2,4	12,2 π	37,21 π	29,28 π	103,7 π	89,304 π
10	9,6	9,9	19,2 π	92,16 π	190,08 π	374,4 π	912,384 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	3	4	5	9 π	15 π	0,24 π	0,012 π
12	15	20	25	225 π	375 π	6 π	1,5 π
13	15	36	39	225 π	585 π	8,1 π	2,7 π
14	30	72	78	900 π	2340 π	32,4 π	21,6 π
15	32	60	68	1024 π	2176 π	32 π	20,48 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,3	0,4	0,5	0,09 π	0,15 π	0,24 π	0,012 π
17	2,4	3,2	4	5,76 π	9,6 π	15,36 π	6,144 π
18	0,5	1,2	1,3	0,25 π	0,65 π	0,9 π	0,1 π
19	4,5	10,8	11,7	20,25 π	52,65 π	72,9 π	72,9 π
20	2,4	4,5	5,1	5,76 π	12,24 π	18 π	8,64 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	$A_b$	$A_l$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	8	3	$16\pi$	$64\pi$	$48\pi$	$1,76\pi$	$0,192\pi$
2	11	15	$22\pi$	$121\pi$	$330\pi$	$5,72\pi$	$1,815\pi$
3	18	17	$36\pi$	$324\pi$	$612\pi$	$12,6\pi$	$5,508\pi$
4	17	5	$34\pi$	$289\pi$	$170\pi$	$7,48\pi$	$1,445\pi$
5	18	6	$36\pi$	$324\pi$	$216\pi$	$8,64\pi$	$1,944\pi$

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	$A_b$	$A_l$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	4,7	9,5	$9,4\pi$	$22,09\pi$	$89,3\pi$	$133,48\pi$	$209,855\pi$
7	5,5	5,7	$11\pi$	$30,25\pi$	$62,7\pi$	$123,2\pi$	$172,425\pi$
8	1,3	2,6	$2,6\pi$	$1,69\pi$	$6,76\pi$	$10,14\pi$	$4,394\pi$
9	6,3	8,9	$12,6\pi$	$39,69\pi$	$112,14\pi$	$191,52\pi$	$353,241\pi$
10	5,8	2,3	$11,6\pi$	$33,64\pi$	$26,68\pi$	$93,96\pi$	$77,372\pi$

**Legenda:**

$r$  è il raggio

$k$  è l'altezza

$C$  è la circonferenza (cilindro)

$a$  è l'apotema (cono)

$A_b$  è l'area di base

$A_l$  è l'area laterale

$A_t$  è l'area totale

$V$  è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	$A_b$	$A_l$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	9	12	15	$81\pi$	$135\pi$	$2,16\pi$	$0,324\pi$
12	6	8	10	$36\pi$	$60\pi$	$0,96\pi$	$0,096\pi$
13	25	60	65	$625\pi$	$1625\pi$	$22,5\pi$	$12,5\pi$
14	20	48	52	$400\pi$	$1040\pi$	$14,4\pi$	$6,4\pi$
15	72	135	153	$5184\pi$	$11016\pi$	$162\pi$	$233,28\pi$

es. n°↓	r	k	a	$A_b$	$A_l$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,2	1,6	2	$1,44\pi$	$2,4\pi$	$3,84\pi$	$0,768\pi$
17	2,7	3,6	4,5	$7,29\pi$	$12,15\pi$	$19,44\pi$	$8,748\pi$
18	2	4,8	5,2	$4\pi$	$10,4\pi$	$14,4\pi$	$6,4\pi$
19	6	14,4	15,6	$36\pi$	$93,6\pi$	$129,6\pi$	$172,8\pi$
20	3,2	6	6,8	$10,24\pi$	$21,76\pi$	$32\pi$	$20,48\pi$

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	3	15	6π	9π	90π	1,08π	0,135π
2	10	18	20π	100π	360π	5,6π	1,8π
3	7	6	14π	49π	84π	1,82π	0,294π
4	10	14	20π	100π	280π	4,8π	1,4π
5	16	8	32π	256π	256π	7,68π	2,048π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	9,9	1,3	19,8π	98,01π	25,74π	221,76π	127,413π
7	6	4,2	12π	36π	50,4π	122,4π	151,2π
8	8,1	5,5	16,2π	65,61π	89,1π	220,32π	360,855π
9	6	4,2	12π	36π	50,4π	122,4π	151,2π
10	3,4	9,1	6,8π	11,56π	61,88π	85π	105,196π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	15	20	25	225π	375π	6π	1,5π
12	6	8	10	36π	60π	0,96π	0,096π
13	20	48	52	400π	1040π	14,4π	6,4π
14	5	12	13	25π	65π	0,9π	0,1π
15	64	120	136	4096π	8704π	128π	163,84π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,8	2,4	3	3,24π	5,4π	8,64π	2,592π
17	2,7	3,6	4,5	7,29π	12,15π	19,44π	8,748π
18	1,5	3,6	3,9	2,25π	5,85π	8,1π	2,7π
19	5,5	13,2	14,3	30,25π	78,65π	108,9π	133,1π
20	7,2	13,5	15,3	51,84π	110,16π	162π	233,28π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	6	17	12 π	36 π	204 π	2,76 π	0,612 π
2	20	18	40 π	400 π	720 π	15,2 π	7,2 π
3	19	14	38 π	361 π	532 π	12,54 π	5,054 π
4	17	10	34 π	289 π	340 π	9,18 π	2,89 π
5	20	13	40 π	400 π	520 π	13,2 π	5,2 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	2,4	5,4	4,8 π	5,76 π	25,92 π	37,44 π	31,104 π
7	4,7	6,6	9,4 π	22,09 π	62,04 π	106,22 π	145,794 π
8	4,9	1,6	9,8 π	24,01 π	15,68 π	63,7 π	38,416 π
9	4,2	6,1	8,4 π	17,64 π	51,24 π	86,52 π	107,604 π
10	2,2	7,6	4,4 π	4,84 π	33,44 π	43,12 π	36,784 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	9	12	15	81 π	135 π	2,16 π	0,324 π
12	12	16	20	144 π	240 π	3,84 π	0,768 π
13	5	12	13	25 π	65 π	0,9 π	0,1 π
14	15	36	39	225 π	585 π	8,1 π	2,7 π
15	48	90	102	2304 π	4896 π	72 π	69,12 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,8	2,4	3	3,24 π	5,4 π	8,64 π	2,592 π
17	2,1	2,8	3,5	4,41 π	7,35 π	11,76 π	4,116 π
18	3	7,2	7,8	9 π	23,4 π	32,4 π	21,6 π
19	3,5	8,4	9,1	12,25 π	31,85 π	44,1 π	34,3 π
20	0,8	1,5	1,7	0,64 π	1,36 π	2 π	0,32 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	4	5	8π	16π	40π	0,72π	0,08π
2	15	6	30π	225π	180π	6,3π	1,35π
3	11	5	22π	121π	110π	3,52π	0,605π
4	3	12	6π	9π	72π	0,9π	0,108π
5	4	5	8π	16π	40π	0,72π	0,08π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	6,2	7,4	12,4π	38,44π	91,76π	168,64π	284,456π
7	5,2	5,1	10,4π	27,04π	53,04π	107,12π	137,904π
8	3,7	6,8	7,4π	13,69π	50,32π	77,7π	93,092π
9	3,3	5,8	6,6π	10,89π	38,28π	60,06π	63,162π
10	6,6	5	13,2π	43,56π	66π	153,12π	217,8π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	15	20	25	225π	375π	6π	1,5π
12	6	8	10	36π	60π	0,96π	0,096π
13	25	60	65	625π	1625π	22,5π	12,5π
14	15	36	39	225π	585π	8,1π	2,7π
15	16	30	34	256π	544π	8π	2,56π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,5	2	2,5	2,25π	3,75π	6π	1,5π
17	3	4	5	9π	15π	24π	12π
18	1	2,4	2,6	1π	2,6π	3,6π	0,8π
19	3,5	8,4	9,1	12,25π	31,85π	44,1π	34,3π
20	3,2	6	6,8	10,24π	21,76π	32π	20,48π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	6	12	12 π	36 π	144 π	2,16 π	0,432 π
2	10	20	20 π	100 π	400 π	6 π	2 π
3	20	12	40 π	400 π	480 π	12,8 π	4,8 π
4	16	13	32 π	256 π	416 π	9,28 π	3,328 π
5	16	18	32 π	256 π	576 π	10,88 π	4,608 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	9,1	1,7	18,2 π	82,81 π	30,94 π	196,56 π	140,777 π
7	1,4	4,3	2,8 π	1,96 π	12,04 π	15,96 π	8,428 π
8	1,9	4,3	3,8 π	3,61 π	16,34 π	23,56 π	15,523 π
9	3,8	3,5	7,6 π	14,44 π	26,6 π	55,48 π	50,54 π
10	7,3	8	14,6 π	53,29 π	116,8 π	223,38 π	426,32 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	12	16	20	144 π	240 π	3,84 π	0,768 π
12	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
13	25	60	65	625 π	1625 π	22,5 π	12,5 π
14	15	36	39	225 π	585 π	8,1 π	2,7 π
15	16	30	34	256 π	544 π	8 π	2,56 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36 π	0,6 π	0,96 π	0,096 π
17	3,3	4,4	5,5	10,89 π	18,15 π	29,04 π	15,972 π
18	2,5	6	6,5	6,25 π	16,25 π	22,5 π	12,5 π
19	3,5	8,4	9,1	12,25 π	31,85 π	44,1 π	34,3 π
20	4,8	9	10,2	23,04 π	48,96 π	72 π	69,12 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	$A_b$	$A_\ell$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	20	13	$40\pi$	$400\pi$	$520\pi$	$13,2\pi$	$5,2\pi$
2	5	17	$10\pi$	$25\pi$	$170\pi$	$2,2\pi$	$0,425\pi$
3	4	8	$8\pi$	$16\pi$	$64\pi$	$0,96\pi$	$0,128\pi$
4	5	17	$10\pi$	$25\pi$	$170\pi$	$2,2\pi$	$0,425\pi$
5	20	5	$40\pi$	$400\pi$	$200\pi$	$10\pi$	$2\pi$

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	$A_b$	$A_\ell$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	4	9,4	$8\pi$	$16\pi$	$75,2\pi$	$107,2\pi$	$150,4\pi$
7	4,7	4,5	$9,4\pi$	$22,09\pi$	$42,3\pi$	$86,48\pi$	$99,405\pi$
8	3,4	6,7	$6,8\pi$	$11,56\pi$	$45,56\pi$	$68,68\pi$	$77,452\pi$
9	4,9	2,4	$9,8\pi$	$24,01\pi$	$23,52\pi$	$71,54\pi$	$57,624\pi$
10	6,8	1,6	$13,6\pi$	$46,24\pi$	$21,76\pi$	$114,24\pi$	$73,984\pi$

**Legenda:**

$r$  è il raggio

$k$  è l'altezza

$C$  è la circonferenza (cilindro)

$a$  è l'apotema (cono)

$A_b$  è l'area di base

$A_\ell$  è l'area laterale

$A_t$  è l'area totale

$V$  è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	$A_b$	$A_\ell$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	15	20	25	$225\pi$	$375\pi$	$6\pi$	$1,5\pi$
12	12	16	20	$144\pi$	$240\pi$	$3,84\pi$	$0,768\pi$
13	20	48	52	$400\pi$	$1040\pi$	$14,4\pi$	$6,4\pi$
14	15	36	39	$225\pi$	$585\pi$	$8,1\pi$	$2,7\pi$
15	40	75	85	$1600\pi$	$3400\pi$	$50\pi$	$40\pi$

es. n°↓	r	k	a	$A_b$	$A_\ell$	$A_t$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,9	1,2	1,5	$0,81\pi$	$1,35\pi$	$2,16\pi$	$0,324\pi$
17	2,4	3,2	4	$5,76\pi$	$9,6\pi$	$15,36\pi$	$6,144\pi$
18	2,5	6	6,5	$6,25\pi$	$16,25\pi$	$22,5\pi$	$12,5\pi$
19	5,5	13,2	14,3	$30,25\pi$	$78,65\pi$	$108,9\pi$	$133,1\pi$
20	3,2	6	6,8	$10,24\pi$	$21,76\pi$	$32\pi$	$20,48\pi$

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	3	7	6π	9π	42π	0,6π	0,063π
2	20	14	40π	400π	560π	13,6π	5,6π
3	15	10	30π	225π	300π	7,5π	2,25π
4	4	20	8π	16π	160π	1,92π	0,32π
5	5	17	10π	25π	170π	2,2π	0,425π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	3,6	8,3	7,2π	12,96π	59,76π	85,68π	107,568π
7	5,4	2,8	10,8π	29,16π	30,24π	88,56π	81,648π
8	7,1	9,7	14,2π	50,41π	137,74π	238,56π	488,977π
9	2,7	8,3	5,4π	7,29π	44,82π	59,4π	60,507π
10	6,1	9,8	12,2π	37,21π	119,56π	193,98π	364,658π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	18	24	30	324π	540π	8,64π	2,592π
12	6	8	10	36π	60π	0,96π	0,096π
13	5	12	13	25π	65π	0,9π	0,1π
14	5	12	13	25π	65π	0,9π	0,1π
15	48	90	102	2304π	4896π	72π	69,12π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,2	1,6	2	1,44π	2,4π	3,84π	0,768π
17	2,7	3,6	4,5	7,29π	12,15π	19,44π	8,748π
18	1	2,4	2,6	1π	2,6π	3,6π	0,8π
19	5	12	13	25π	65π	90π	100π
20	8	15	17	64π	136π	200π	320π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	11	12	22 π	121 π	264 π	5,06 π	1,452 π
2	12	13	24 π	144 π	312 π	6 π	1,872 π
3	13	3	26 π	169 π	78 π	4,16 π	0,507 π
4	7	19	14 π	49 π	266 π	3,64 π	0,931 π
5	8	17	16 π	64 π	272 π	4 π	1,088 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	8	1,9	16 π	64 π	30,4 π	158,4 π	121,6 π
7	5,1	8,9	10,2 π	26,01 π	90,78 π	142,8 π	231,489 π
8	8,5	7,3	17 π	72,25 π	124,1 π	268,6 π	527,425 π
9	7,4	9,8	14,8 π	54,76 π	145,04 π	254,56 π	536,648 π
10	1,5	5,6	3 π	2,25 π	16,8 π	21,3 π	12,6 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
12	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
13	20	48	52	400 π	1040 π	14,4 π	6,4 π
14	15	36	39	225 π	585 π	8,1 π	2,7 π
15	80	150	170	6400 π	13600 π	200 π	320 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,8	2,4	3	3,24 π	5,4 π	8,64 π	2,592 π
17	2,1	2,8	3,5	4,41 π	7,35 π	11,76 π	4,116 π
18	1,5	3,6	3,9	2,25 π	5,85 π	8,1 π	2,7 π
19	4,5	10,8	11,7	20,25 π	52,65 π	72,9 π	72,9 π
20	6,4	12	13,6	40,96 π	87,04 π	128 π	163,84 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	13	15	26 π	169 π	390 π	7,28 π	2,535 π
2	18	6	36 π	324 π	216 π	8,64 π	1,944 π
3	3	15	6 π	9 π	90 π	1,08 π	0,135 π
4	4	4	8 π	16 π	32 π	0,64 π	0,064 π
5	6	10	12 π	36 π	120 π	1,92 π	0,36 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	8	8,3	16 π	64 π	132,8 π	260,8 π	531,2 π
7	3,1	9,8	6,2 π	9,61 π	60,76 π	79,98 π	94,178 π
8	9,7	6,6	19,4 π	94,09 π	128,04 π	316,22 π	620,994 π
9	7,8	2,4	15,6 π	60,84 π	37,44 π	159,12 π	146,016 π
10	3,1	5	6,2 π	9,61 π	31 π	50,22 π	48,05 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	12	16	20	144 π	240 π	3,84 π	0,768 π
12	15	20	25	225 π	375 π	6 π	1,5 π
13	30	72	78	900 π	2340 π	32,4 π	21,6 π
14	10	24	26	100 π	260 π	3,6 π	0,8 π
15	56	105	119	3136 π	6664 π	98 π	109,76 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36 π	0,6 π	0,96 π	0,096 π
17	3,3	4,4	5,5	10,89 π	18,15 π	29,04 π	15,972 π
18	1	2,4	2,6	1 π	2,6 π	3,6 π	0,8 π
19	4	9,6	10,4	16 π	41,6 π	57,6 π	51,2 π
20	1,6	3	3,4	2,56 π	5,44 π	8 π	2,56 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	19	6	38 π	361 π	228 π	9,5 π	2,166 π
2	8	17	16 π	64 π	272 π	4 π	1,088 π
3	11	19	22 π	121 π	418 π	6,6 π	2,299 π
4	4	6	8 π	16 π	48 π	0,8 π	0,096 π
5	4	9	8 π	16 π	72 π	1,04 π	0,144 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	4	9,4	8 π	16 π	75,2 π	107,2 π	150,4 π
7	3,5	2,3	7 π	12,25 π	16,1 π	40,6 π	28,175 π
8	6,8	4,1	13,6 π	46,24 π	55,76 π	148,24 π	189,584 π
9	9,6	1,6	19,2 π	92,16 π	30,72 π	215,04 π	147,456 π
10	5,2	9	10,4 π	27,04 π	93,6 π	147,68 π	243,36 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	12	16	20	144 π	240 π	3,84 π	0,768 π
12	3	4	5	9 π	15 π	0,24 π	0,012 π
13	20	48	52	400 π	1040 π	14,4 π	6,4 π
14	5	12	13	25 π	65 π	0,9 π	0,1 π
15	72	135	153	5184 π	11016 π	162 π	233,28 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36 π	0,6 π	0,96 π	0,096 π
17	2,7	3,6	4,5	7,29 π	12,15 π	19,44 π	8,748 π
18	1	2,4	2,6	1 π	2,6 π	3,6 π	0,8 π
19	5,5	13,2	14,3	30,25 π	78,65 π	108,9 π	133,1 π
20	8,8	16,5	18,7	77,44 π	164,56 π	242 π	425,92 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	5	10	10π	25π	100π	1,5π	0,25π
2	3	16	6π	9π	96π	1,14π	0,144π
3	11	17	22π	121π	374π	6,16π	2,057π
4	3	18	6π	9π	108π	1,26π	0,162π
5	3	17	6π	9π	102π	1,2π	0,153π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	8,4	8,5	16,8π	70,56π	142,8π	283,92π	599,76π
7	5,4	9,7	10,8π	29,16π	104,76π	163,08π	282,852π
8	9,8	9,6	19,6π	96,04π	188,16π	380,24π	921,984π
9	6,2	1,3	12,4π	38,44π	16,12π	93π	49,972π
10	5,4	4,4	10,8π	29,16π	47,52π	105,84π	128,304π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36π	60π	0,96π	0,096π
12	9	12	15	81π	135π	2,16π	0,324π
13	15	36	39	225π	585π	8,1π	2,7π
14	10	24	26	100π	260π	3,6π	0,8π
15	56	105	119	3136π	6664π	98π	109,76π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,5	2	2,5	2,25π	3,75π	6π	1,5π
17	3,6	4,8	6	12,96π	21,6π	34,56π	20,736π
18	0,5	1,2	1,3	0,25π	0,65π	0,9π	0,1π
19	6	14,4	15,6	36π	93,6π	129,6π	172,8π
20	7,2	13,5	15,3	51,84π	110,16π	162π	233,28π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	8	19	16π	64π	304π	4,32π	1,216π
2	3	17	6π	9π	102π	1,2π	0,153π
3	6	14	12π	36π	168π	2,4π	0,504π
4	12	5	24π	144π	120π	4,08π	0,72π
5	15	12	30π	225π	360π	8,1π	2,7π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	9,2	7,9	18,4π	84,64π	145,36π	314,64π	668,656π
7	6,7	2,1	13,4π	44,89π	28,14π	117,92π	94,269π
8	8,6	5,3	17,2π	73,96π	91,16π	239,08π	391,988π
9	8	7,6	16π	64π	121,6π	249,6π	486,4π
10	4,3	4	8,6π	18,49π	34,4π	71,38π	73,96π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	12	16	20	144π	240π	3,84π	0,768π
12	3	4	5	9π	15π	0,24π	0,012π
13	25	60	65	625π	1625π	22,5π	12,5π
14	15	36	39	225π	585π	8,1π	2,7π
15	24	45	51	576π	1224π	18π	8,64π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,3	0,4	0,5	0,09π	0,15π	0,24π	0,012π
17	2,1	2,8	3,5	4,41π	7,35π	11,76π	4,116π
18	1,5	3,6	3,9	2,25π	5,85π	8,1π	2,7π
19	6	14,4	15,6	36π	93,6π	129,6π	172,8π
20	7,2	13,5	15,3	51,84π	110,16π	162π	233,28π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	6	10	12 π	36 π	120 π	1,92 π	0,36 π
2	15	19	30 π	225 π	570 π	10,2 π	4,275 π
3	17	20	34 π	289 π	680 π	12,58 π	5,78 π
4	20	18	40 π	400 π	720 π	15,2 π	7,2 π
5	10	20	20 π	100 π	400 π	6 π	2 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	7	5,4	14 π	49 π	75,6 π	173,6 π	264,6 π
7	3,6	4,6	7,2 π	12,96 π	33,12 π	59,04 π	59,616 π
8	6,5	4,6	13 π	42,25 π	59,8 π	144,3 π	194,35 π
9	3,7	4,2	7,4 π	13,69 π	31,08 π	58,46 π	57,498 π
10	1,5	4,2	3 π	2,25 π	12,6 π	17,1 π	9,45 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	15	20	25	225 π	375 π	6 π	1,5 π
12	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
13	10	24	26	100 π	260 π	3,6 π	0,8 π
14	30	72	78	900 π	2340 π	32,4 π	21,6 π
15	8	15	17	64 π	136 π	2 π	0,32 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,9	1,2	1,5	0,81 π	1,35 π	2,16 π	0,324 π
17	2,1	2,8	3,5	4,41 π	7,35 π	11,76 π	4,116 π
18	1,5	3,6	3,9	2,25 π	5,85 π	8,1 π	2,7 π
19	4	9,6	10,4	16 π	41,6 π	57,6 π	51,2 π
20	8	15	17	64 π	136 π	200 π	320 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	14	9	28 π	196 π	252 π	6,44 π	1,764 π
2	9	19	18 π	81 π	342 π	5,04 π	1,539 π
3	9	10	18 π	81 π	180 π	3,42 π	0,81 π
4	9	10	18 π	81 π	180 π	3,42 π	0,81 π
5	16	14	32 π	256 π	448 π	9,6 π	3,584 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	3,3	7,7	6,6 π	10,89 π	50,82 π	72,6 π	83,853 π
7	2,2	5,7	4,4 π	4,84 π	25,08 π	34,76 π	27,588 π
8	5,2	5,8	10,4 π	27,04 π	60,32 π	114,4 π	156,832 π
9	6,2	2,6	12,4 π	38,44 π	32,24 π	109,12 π	99,944 π
10	9,3	5,4	18,6 π	86,49 π	100,44 π	273,42 π	467,046 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
12	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
13	5	12	13	25 π	65 π	0,9 π	0,1 π
14	30	72	78	900 π	2340 π	32,4 π	21,6 π
15	88	165	187	7744 π	16456 π	242 π	425,92 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,3	0,4	0,5	0,09 π	0,15 π	0,24 π	0,012 π
17	2,1	2,8	3,5	4,41 π	7,35 π	11,76 π	4,116 π
18	0,5	1,2	1,3	0,25 π	0,65 π	0,9 π	0,1 π
19	4	9,6	10,4	16 π	41,6 π	57,6 π	51,2 π
20	7,2	13,5	15,3	51,84 π	110,16 π	162 π	233,28 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	15	8	30 π	225 π	240 π	6,9 π	1,8 π
2	16	16	32 π	256 π	512 π	10,24 π	4,096 π
3	6	16	12 π	36 π	192 π	2,64 π	0,576 π
4	17	9	34 π	289 π	306 π	8,84 π	2,601 π
5	16	5	32 π	256 π	160 π	6,72 π	1,28 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	1,9	9	3,8 π	3,61 π	34,2 π	41,42 π	32,49 π
7	1,6	2,8	3,2 π	2,56 π	8,96 π	14,08 π	7,168 π
8	4,4	9,4	8,8 π	19,36 π	82,72 π	121,44 π	181,984 π
9	6,8	3,4	13,6 π	46,24 π	46,24 π	138,72 π	157,216 π
10	2,5	5,6	5 π	6,25 π	28 π	40,5 π	35 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	18	24	30	324 π	540 π	8,64 π	2,592 π
12	3	4	5	9 π	15 π	0,24 π	0,012 π
13	20	48	52	400 π	1040 π	14,4 π	6,4 π
14	10	24	26	100 π	260 π	3,6 π	0,8 π
15	8	15	17	64 π	136 π	2 π	0,32 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36 π	0,6 π	0,96 π	0,096 π
17	2,1	2,8	3,5	4,41 π	7,35 π	11,76 π	4,116 π
18	2	4,8	5,2	4 π	10,4 π	14,4 π	6,4 π
19	4,5	10,8	11,7	20,25 π	52,65 π	72,9 π	72,9 π
20	0,8	1,5	1,7	0,64 π	1,36 π	2 π	0,32 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	9	15	18π	81π	270π	4,32π	1,215π
2	4	3	8π	16π	24π	0,56π	0,048π
3	19	5	38π	361π	190π	9,12π	1,805π
4	7	3	14π	49π	42π	1,4π	0,147π
5	15	15	30π	225π	450π	9π	3,375π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	1,9	7,6	3,8π	3,61π	28,88π	36,1π	27,436π
7	8,8	5,2	17,6π	77,44π	91,52π	246,4π	402,688π
8	5,7	8,3	11,4π	32,49π	94,62π	159,6π	269,667π
9	1,5	1,4	3π	2,25π	4,2π	8,7π	3,15π
10	6,2	9,9	12,4π	38,44π	122,76π	199,64π	380,556π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36π	60π	0,96π	0,096π
12	9	12	15	81π	135π	2,16π	0,324π
13	5	12	13	25π	65π	0,9π	0,1π
14	15	36	39	225π	585π	8,1π	2,7π
15	40	75	85	1600π	3400π	50π	40π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36π	0,6π	0,96π	0,096π
17	2,1	2,8	3,5	4,41π	7,35π	11,76π	4,116π
18	1,5	3,6	3,9	2,25π	5,85π	8,1π	2,7π
19	3,5	8,4	9,1	12,25π	31,85π	44,1π	34,3π
20	8	15	17	64π	136π	200π	320π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	4	20	8π	16π	160π	1,92π	0,32π
2	7	4	14π	49π	56π	1,54π	0,196π
3	11	15	22π	121π	330π	5,72π	1,815π
4	9	11	18π	81π	198π	3,6π	0,891π
5	3	11	6π	9π	66π	0,84π	0,099π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	3,8	5	7,6π	14,44π	38π	66,88π	72,2π
7	1,1	8,5	2,2π	1,21π	18,7π	21,12π	10,285π
8	9,7	5,7	19,4π	94,09π	110,58π	298,76π	536,313π
9	3,7	6,7	7,4π	13,69π	49,58π	76,96π	91,723π
10	3,7	8	7,4π	13,69π	59,2π	86,58π	109,52π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	3	4	5	9π	15π	0,24π	0,012π
12	15	20	25	225π	375π	6π	1,5π
13	15	36	39	225π	585π	8,1π	2,7π
14	5	12	13	25π	65π	0,9π	0,1π
15	16	30	34	256π	544π	8π	2,56π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,9	1,2	1,5	0,81π	1,35π	2,16π	0,324π
17	3,3	4,4	5,5	10,89π	18,15π	29,04π	15,972π
18	1	2,4	2,6	1π	2,6π	3,6π	0,8π
19	4,5	10,8	11,7	20,25π	52,65π	72,9π	72,9π
20	4	7,5	8,5	16π	34π	50π	40π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	12	3	24 π	144 π	72 π	3,6 π	0,432 π
2	5	18	10 π	25 π	180 π	2,3 π	0,45 π
3	5	7	10 π	25 π	70 π	1,2 π	0,175 π
4	8	19	16 π	64 π	304 π	4,32 π	1,216 π
5	13	16	26 π	169 π	416 π	7,54 π	2,704 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	3,7	6,6	7,4 π	13,69 π	48,84 π	76,22 π	90,354 π
7	4,1	7,1	8,2 π	16,81 π	58,22 π	91,84 π	119,351 π
8	9,1	1,3	18,2 π	82,81 π	23,66 π	189,28 π	107,653 π
9	5,5	8,7	11 π	30,25 π	95,7 π	156,2 π	263,175 π
10	1,7	8,2	3,4 π	2,89 π	27,88 π	33,66 π	23,698 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	18	24	30	324 π	540 π	8,64 π	2,592 π
12	12	16	20	144 π	240 π	3,84 π	0,768 π
13	15	36	39	225 π	585 π	8,1 π	2,7 π
14	10	24	26	100 π	260 π	3,6 π	0,8 π
15	16	30	34	256 π	544 π	8 π	2,56 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,8	2,4	3	3,24 π	5,4 π	8,64 π	2,592 π
17	3	4	5	9 π	15 π	24 π	12 π
18	1	2,4	2,6	1 π	2,6 π	3,6 π	0,8 π
19	5	12	13	25 π	65 π	90 π	100 π
20	6,4	12	13,6	40,96 π	87,04 π	128 π	163,84 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	20	17	40 π	400 π	680 π	14,8 π	6,8 π
2	4	10	8 π	16 π	80 π	1,12 π	0,16 π
3	3	7	6 π	9 π	42 π	0,6 π	0,063 π
4	7	15	14 π	49 π	210 π	3,08 π	0,735 π
5	11	17	22 π	121 π	374 π	6,16 π	2,057 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	4,1	1,5	8,2 π	16,81 π	12,3 π	45,92 π	25,215 π
7	9,4	1,4	18,8 π	88,36 π	26,32 π	203,04 π	123,704 π
8	7,9	9,2	15,8 π	62,41 π	145,36 π	270,18 π	574,172 π
9	8,8	7,9	17,6 π	77,44 π	139,04 π	293,92 π	611,776 π
10	2,6	6,4	5,2 π	6,76 π	33,28 π	46,8 π	43,264 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
12	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
13	20	48	52	400 π	1040 π	14,4 π	6,4 π
14	20	48	52	400 π	1040 π	14,4 π	6,4 π
15	56	105	119	3136 π	6664 π	98 π	109,76 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36 π	0,6 π	0,96 π	0,096 π
17	3	4	5	9 π	15 π	24 π	12 π
18	3	7,2	7,8	9 π	23,4 π	32,4 π	21,6 π
19	5	12	13	25 π	65 π	90 π	100 π
20	4,8	9	10,2	23,04 π	48,96 π	72 π	69,12 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	19	5	38 π	361 π	190 π	9,12 π	1,805 π
2	7	12	14 π	49 π	168 π	2,66 π	0,588 π
3	14	18	28 π	196 π	504 π	8,96 π	3,528 π
4	18	7	36 π	324 π	252 π	9 π	2,268 π
5	17	10	34 π	289 π	340 π	9,18 π	2,89 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	8,2	3,5	16,4 π	67,24 π	57,4 π	191,88 π	235,34 π
7	9,4	2,1	18,8 π	88,36 π	39,48 π	216,2 π	185,556 π
8	8,3	8,9	16,6 π	68,89 π	147,74 π	285,52 π	613,121 π
9	5,4	6,2	10,8 π	29,16 π	66,96 π	125,28 π	180,792 π
10	1,6	5,8	3,2 π	2,56 π	18,56 π	23,68 π	14,848 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	15	20	25	225 π	375 π	6 π	1,5 π
12	3	4	5	9 π	15 π	0,24 π	0,012 π
13	30	72	78	900 π	2340 π	32,4 π	21,6 π
14	5	12	13	25 π	65 π	0,9 π	0,1 π
15	8	15	17	64 π	136 π	2 π	0,32 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,9	1,2	1,5	0,81 π	1,35 π	2,16 π	0,324 π
17	2,1	2,8	3,5	4,41 π	7,35 π	11,76 π	4,116 π
18	3	7,2	7,8	9 π	23,4 π	32,4 π	21,6 π
19	5,5	13,2	14,3	30,25 π	78,65 π	108,9 π	133,1 π
20	8,8	16,5	18,7	77,44 π	164,56 π	242 π	425,92 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	20	8	40 π	400 π	320 π	11,2 π	3,2 π
2	9	19	18 π	81 π	342 π	5,04 π	1,539 π
3	10	10	20 π	100 π	200 π	4 π	1 π
4	8	13	16 π	64 π	208 π	3,36 π	0,832 π
5	8	20	16 π	64 π	320 π	4,48 π	1,28 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	5,7	3,1	11,4 π	32,49 π	35,34 π	100,32 π	100,719 π
7	5,9	6,8	11,8 π	34,81 π	80,24 π	149,86 π	236,708 π
8	4,8	7	9,6 π	23,04 π	67,2 π	113,28 π	161,28 π
9	4,8	4,9	9,6 π	23,04 π	47,04 π	93,12 π	112,896 π
10	7,1	5,2	14,2 π	50,41 π	73,84 π	174,66 π	262,132 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
12	3	4	5	9 π	15 π	0,24 π	0,012 π
13	10	24	26	100 π	260 π	3,6 π	0,8 π
14	15	36	39	225 π	585 π	8,1 π	2,7 π
15	40	75	85	1600 π	3400 π	50 π	40 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	0,6	0,8	1	0,36 π	0,6 π	0,96 π	0,096 π
17	2,4	3,2	4	5,76 π	9,6 π	15,36 π	6,144 π
18	2,5	6	6,5	6,25 π	16,25 π	22,5 π	12,5 π
19	5,5	13,2	14,3	30,25 π	78,65 π	108,9 π	133,1 π
20	8	15	17	64 π	136 π	200 π	320 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	6	11	12 π	36 π	132 π	2,04 π	0,396 π
2	7	16	14 π	49 π	224 π	3,22 π	0,784 π
3	12	13	24 π	144 π	312 π	6 π	1,872 π
4	19	11	38 π	361 π	418 π	11,4 π	3,971 π
5	18	17	36 π	324 π	612 π	12,6 π	5,508 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	8,4	3,5	16,8 π	70,56 π	58,8 π	199,92 π	246,96 π
7	9,8	9,1	19,6 π	96,04 π	178,36 π	370,44 π	873,964 π
8	9,5	7,3	19 π	90,25 π	138,7 π	319,2 π	658,825 π
9	5,3	1,5	10,6 π	28,09 π	15,9 π	72,08 π	42,135 π
10	7,9	2,2	15,8 π	62,41 π	34,76 π	159,58 π	137,302 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
12	3	4	5	9 π	15 π	0,24 π	0,012 π
13	20	48	52	400 π	1040 π	14,4 π	6,4 π
14	10	24	26	100 π	260 π	3,6 π	0,8 π
15	16	30	34	256 π	544 π	8 π	2,56 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,2	1,6	2	1,44 π	2,4 π	3,84 π	0,768 π
17	2,4	3,2	4	5,76 π	9,6 π	15,36 π	6,144 π
18	1,5	3,6	3,9	2,25 π	5,85 π	8,1 π	2,7 π
19	5,5	13,2	14,3	30,25 π	78,65 π	108,9 π	133,1 π
20	4,8	9	10,2	23,04 π	48,96 π	72 π	69,12 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	18	9	36 π	324 π	324 π	9,72 π	2,916 π
2	4	10	8 π	16 π	80 π	1,12 π	0,16 π
3	16	15	32 π	256 π	480 π	9,92 π	3,84 π
4	11	8	22 π	121 π	176 π	4,18 π	0,968 π
5	10	5	20 π	100 π	100 π	3 π	0,5 π

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	r	k	C	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	9,4	2,7	18,8 π	88,36 π	50,76 π	227,48 π	238,572 π
7	9,6	4,3	19,2 π	92,16 π	82,56 π	266,88 π	396,288 π
8	7	8,9	14 π	49 π	124,6 π	222,6 π	436,1 π
9	7,2	3,8	14,4 π	51,84 π	54,72 π	158,4 π	196,992 π
10	5,7	6,5	11,4 π	32,49 π	74,1 π	139,08 π	211,185 π

**Legenda:**

r è il raggio

k è l'altezza

C è la circonferenza (cilindro)

a è l'apotema (cono)

Ab è l'area di base

Al è l'area laterale

At è l'area totale

V è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	6	8	10	36 π	60 π	0,96 π	0,096 π
12	12	16	20	144 π	240 π	3,84 π	0,768 π
13	30	72	78	900 π	2340 π	32,4 π	2,16 π
14	5	12	13	25 π	65 π	0,9 π	0,1 π
15	40	75	85	1600 π	3400 π	50 π	40 π

es. n°↓	r	k	a	Ab	Al	At	V
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,5	2	2,5	2,25 π	3,75 π	6 π	1,5 π
17	3,6	4,8	6	12,96 π	21,6 π	34,56 π	20,736 π
18	2,5	6	6,5	6,25 π	16,25 π	22,5 π	12,5 π
19	3,5	8,4	9,1	12,25 π	31,85 π	44,1 π	34,3 π
20	8,8	16,5	18,7	77,44 π	164,56 π	242 π	425,92 π

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	9	10	$18\pi$	$81\pi$	$180\pi$	$3,42\pi$	$0,81\pi$
2	8	17	$16\pi$	$64\pi$	$272\pi$	$4\pi$	$1,088\pi$
3	5	14	$10\pi$	$25\pi$	$140\pi$	$1,9\pi$	$0,35\pi$
4	12	5	$24\pi$	$144\pi$	$120\pi$	$4,08\pi$	$0,72\pi$
5	8	3	$16\pi$	$64\pi$	$48\pi$	$1,76\pi$	$0,192\pi$

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	6,9	1,5	$13,8\pi$	$47,61\pi$	$20,7\pi$	$115,92\pi$	$71,415\pi$
7	3,5	3,1	$7\pi$	$12,25\pi$	$21,7\pi$	$46,2\pi$	$37,975\pi$
8	4,2	2,5	$8,4\pi$	$17,64\pi$	$21\pi$	$56,28\pi$	$44,1\pi$
9	8,5	9,8	$17\pi$	$72,25\pi$	$166,6\pi$	$311,1\pi$	$708,05\pi$
10	1,3	7,1	$2,6\pi$	$1,69\pi$	$18,46\pi$	$21,84\pi$	$11,999\pi$

**Legenda:**

$r$  è il raggio

$k$  è l'altezza

$C$  è la circonferenza (cilindro)

$a$  è l'apotema (cono)

$Ab$  è l'area di base

$Al$  è l'area laterale

$At$  è l'area totale

$V$  è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	18	24	30	$324\pi$	$540\pi$	$8,64\pi$	$2,592\pi$
12	15	20	25	$225\pi$	$375\pi$	$6\pi$	$1,5\pi$
13	15	36	39	$225\pi$	$585\pi$	$8,1\pi$	$2,7\pi$
14	5	12	13	$25\pi$	$65\pi$	$0,9\pi$	$0,1\pi$
15	88	165	187	$7744\pi$	$16456\pi$	$242\pi$	$425,92\pi$

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,5	2	2,5	$2,25\pi$	$3,75\pi$	$6\pi$	$1,5\pi$
17	2,7	3,6	4,5	$7,29\pi$	$12,15\pi$	$19,44\pi$	$8,748\pi$
18	2,5	6	6,5	$6,25\pi$	$16,25\pi$	$22,5\pi$	$12,5\pi$
19	3,5	8,4	9,1	$12,25\pi$	$31,85\pi$	$44,1\pi$	$34,3\pi$
20	4	7,5	8,5	$16\pi$	$34\pi$	$50\pi$	$40\pi$

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	13	4	$26\pi$	$169\pi$	$104\pi$	$4,42\pi$	$0,676\pi$
2	9	10	$18\pi$	$81\pi$	$180\pi$	$3,42\pi$	$0,81\pi$
3	16	5	$32\pi$	$256\pi$	$160\pi$	$6,72\pi$	$1,28\pi$
4	8	18	$16\pi$	$64\pi$	$288\pi$	$4,16\pi$	$1,152\pi$
5	11	8	$22\pi$	$121\pi$	$176\pi$	$4,18\pi$	$0,968\pi$

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	2,4	1,5	$4,8\pi$	$5,76\pi$	$7,2\pi$	$18,72\pi$	$8,64\pi$
7	3,2	4,8	$6,4\pi$	$10,24\pi$	$30,72\pi$	$51,2\pi$	$49,152\pi$
8	5,6	2,6	$11,2\pi$	$31,36\pi$	$29,12\pi$	$91,84\pi$	$81,536\pi$
9	8,9	8,3	$17,8\pi$	$79,21\pi$	$147,74\pi$	$306,16\pi$	$657,443\pi$
10	7,9	5,5	$15,8\pi$	$62,41\pi$	$86,9\pi$	$211,72\pi$	$343,255\pi$

**Legenda:**

$r$  è il raggio

$k$  è l'altezza

$C$  è la circonferenza (cilindro)

$a$  è l'apotema (cono)

$Ab$  è l'area di base

$Al$  è l'area laterale

$At$  è l'area totale

$V$  è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	18	24	30	$324\pi$	$540\pi$	$8,64\pi$	$2,592\pi$
12	3	4	5	$9\pi$	$15\pi$	$0,24\pi$	$0,012\pi$
13	30	72	78	$900\pi$	$2340\pi$	$32,4\pi$	$21,6\pi$
14	15	36	39	$225\pi$	$585\pi$	$8,1\pi$	$2,7\pi$
15	24	45	51	$576\pi$	$1224\pi$	$18\pi$	$8,64\pi$

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,2	1,6	2	$1,44\pi$	$2,4\pi$	$3,84\pi$	$0,768\pi$
17	3,3	4,4	5,5	$10,89\pi$	$18,15\pi$	$29,04\pi$	$15,972\pi$
18	2,5	6	6,5	$6,25\pi$	$16,25\pi$	$22,5\pi$	$12,5\pi$
19	4,5	10,8	11,7	$20,25\pi$	$52,65\pi$	$72,9\pi$	$72,9\pi$
20	5,6	10,5	11,9	$31,36\pi$	$66,64\pi$	$98\pi$	$109,76\pi$

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	7	17	$14\pi$	$49\pi$	$238\pi$	$3,36\pi$	$0,833\pi$
2	3	17	$6\pi$	$9\pi$	$102\pi$	$1,2\pi$	$0,153\pi$
3	20	12	$40\pi$	$400\pi$	$480\pi$	$12,8\pi$	$4,8\pi$
4	15	13	$30\pi$	$225\pi$	$390\pi$	$8,4\pi$	$2,925\pi$
5	4	5	$8\pi$	$16\pi$	$40\pi$	$0,72\pi$	$0,08\pi$

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	3,2	2,8	$6,4\pi$	$10,24\pi$	$17,92\pi$	$38,4\pi$	$28,672\pi$
7	2,6	8	$5,2\pi$	$6,76\pi$	$41,6\pi$	$55,12\pi$	$54,08\pi$
8	2,4	8,4	$4,8\pi$	$5,76\pi$	$40,32\pi$	$51,84\pi$	$48,384\pi$
9	1,7	6,7	$3,4\pi$	$2,89\pi$	$22,78\pi$	$28,56\pi$	$19,363\pi$
10	1,6	6,3	$3,2\pi$	$2,56\pi$	$20,16\pi$	$25,28\pi$	$16,128\pi$

**Legenda:**

$r$  è il raggio

$k$  è l'altezza

$C$  è la circonferenza (cilindro)

$a$  è l'apotema (cono)

$Ab$  è l'area di base

$Al$  è l'area laterale

$At$  è l'area totale

$V$  è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	15	20	25	$225\pi$	$375\pi$	$6\pi$	$1,5\pi$
12	15	20	25	$225\pi$	$375\pi$	$6\pi$	$1,5\pi$
13	10	24	26	$100\pi$	$260\pi$	$3,6\pi$	$0,8\pi$
14	10	24	26	$100\pi$	$260\pi$	$3,6\pi$	$0,8\pi$
15	40	75	85	$1600\pi$	$3400\pi$	$50\pi$	$40\pi$

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,2	1,6	2	$1,44\pi$	$2,4\pi$	$3,84\pi$	$0,768\pi$
17	3	4	5	$9\pi$	$15\pi$	$24\pi$	$12\pi$
18	2	4,8	5,2	$4\pi$	$10,4\pi$	$14,4\pi$	$6,4\pi$
19	6	14,4	15,6	$36\pi$	$93,6\pi$	$129,6\pi$	$172,8\pi$
20	4,8	9	10,2	$23,04\pi$	$48,96\pi$	$72\pi$	$69,12\pi$

**PARTE I: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CILINDRO**

Ciascuna riga di ogni tabella rappresenta un esercizio relativo a un cilindro o un cono. Svolgi il compito sul tuo quaderno determinando i dati mancanti e trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
1	13	16	$26\pi$	$169\pi$	$416\pi$	$7,54\pi$	$2,704\pi$
2	10	6	$20\pi$	$100\pi$	$120\pi$	$3,2\pi$	$0,6\pi$
3	4	7	$8\pi$	$16\pi$	$56\pi$	$0,88\pi$	$0,112\pi$
4	5	9	$10\pi$	$25\pi$	$90\pi$	$1,4\pi$	$0,225\pi$
5	14	8	$28\pi$	$196\pi$	$224\pi$	$6,16\pi$	$1,568\pi$

**Come svolgere gli esercizi**

- 1) risolvi ogni esercizio sul tuo quaderno indicando solo la formula usata e il procedimento di calcolo;
- 2) esprimi i risultati senza calcolare il Pi greco e senza usare la calcolatrice;
- 3) trascrivi i risultati sulle tabelle.

es. n°↓	$r$	$k$	$C$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
6	5,1	1,7	$10,2\pi$	$26,01\pi$	$17,34\pi$	$69,36\pi$	$44,217\pi$
7	4,8	1,1	$9,6\pi$	$23,04\pi$	$10,56\pi$	$56,64\pi$	$25,344\pi$
8	1,2	4	$2,4\pi$	$1,44\pi$	$9,6\pi$	$12,48\pi$	$5,76\pi$
9	3	1,4	$6\pi$	$9\pi$	$8,4\pi$	$26,4\pi$	$12,6\pi$
10	2,5	8,7	$5\pi$	$6,25\pi$	$43,5\pi$	$56\pi$	$54,375\pi$

**Legenda:**

$r$  è il raggio

$k$  è l'altezza

$C$  è la circonferenza (cilindro)

$a$  è l'apotema (cono)

$Ab$  è l'area di base

$Al$  è l'area laterale

$At$  è l'area totale

$V$  è il volume

**PARTE II: esercizi sull'area della superficie e sul volume del CONO**

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
11	9	12	15	$81\pi$	$135\pi$	$2,16\pi$	$0,324\pi$
12	15	20	25	$225\pi$	$375\pi$	$6\pi$	$1,5\pi$
13	25	60	65	$625\pi$	$1625\pi$	$22,5\pi$	$12,5\pi$
14	10	24	26	$100\pi$	$260\pi$	$3,6\pi$	$0,8\pi$
15	64	120	136	$4096\pi$	$8704\pi$	$128\pi$	$163,84\pi$

es. n°↓	$r$	$k$	$a$	$Ab$	$Al$	$At$	$V$
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>
16	1,5	2	2,5	$2,25\pi$	$3,75\pi$	$6\pi$	$1,5\pi$
17	3	4	5	$9\pi$	$15\pi$	$24\pi$	$12\pi$
18	0,5	1,2	1,3	$0,25\pi$	$0,65\pi$	$0,9\pi$	$0,1\pi$
19	5,5	13,2	14,3	$30,25\pi$	$78,65\pi$	$108,9\pi$	$133,1\pi$
20	0,8	1,5	1,7	$0,64\pi$	$1,36\pi$	$2\pi$	$0,32\pi$