

**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					
2		12	12 π				
3	3			9 π	42 π		
4	3					1,08 π	
5	9						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					
7		9,6	9,2 π				
8	2,7			7,29 π	17,28 π		
9	6,3					167,58 π	
10	7,2						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					
12	12		20				
13			52	400 π			
14			26		260 π		
15				6400 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					
17	2,7		4,5				
18			2,6	1 π			
19			9,1		31,85 π		
20				0,64 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					
2		7	20 π				
3	12			144 π	168 π		
4	3					1,32 π	
5	11						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					
7		3,5	17,2 π				
8	6,6			43,56 π	25,08 π		
9	6,4					157,44 π	
10	4,4						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					
12	18		30				
13			39	225 π			
14			13		65 π		
15				5184 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					
17	3		5				
18			7,8	9 π			
19			14,3		78,65 π		
20				31,36 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					
2		9	40 π				
3	20			400 π	640 π		
4	15					7,8 π	
5	16						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					
7		1,8	15 π				
8	7,5			56,25 π	58,5 π		
9	6,1					103,7 π	
10	9,6						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					
12	15		25				
13			39	225 π			
14			78		2340 π		
15				1024 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					
17	2,4		4				
18			1,3	0,25 π			
19			11,7		52,65 π		
20				5,76 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	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	3					
2		15	22 π				
3	18			324 π	612 π		
4	17					7,48 π	
5	18						1,944 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	4,7	9,5					
7		5,7	11 π				
8	1,3			1,69 π	6,76 π		
9	6,3					191,52 π	
10	5,8						77,372 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					
12	6		10				
13			65	625 π			
14			52		1040 π		
15				5184 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	1,2	1,6					
17	2,7		4,5				
18			5,2	4 π			
19			15,6		93,6 π		
20				10,24 π			20,48 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	3	15					
2		18	20 π				
3	7			49 π	84 π		
4	10					4,8 π	
5	16						2,048 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	1,3					
7		4,2	12 π				
8	8,1			65,61 π	89,1 π		
9	6					122,4 π	
10	3,4						105,196 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					
12	6		10				
13			52	400 π			
14			13		65 π		
15				4096 π			163,84 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					
17	2,7		4,5				
18			3,9	2,25 π			
19			14,3		78,65 π		
20				51,84 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	6	17					
2		18	40 π				
3	19			361 π	532 π		
4	17					9,18 π	
5	20						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					
7		6,6	9,4 π				
8	4,9			24,01 π	15,68 π		
9	4,2					86,52 π	
10	2,2						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					
12	12		20				
13			13	25 π			
14			39		585 π		
15				2304 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					
17	2,1		3,5				
18			7,8	9 π			
19			9,1		31,85 π		
20				0,64 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					
2		6	30 π				
3	11			121 π	110 π		
4	3					0,9 π	
5	4						0,08 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	6,2	7,4					
7		5,1	10,4 π				
8	3,7			13,69 π	50,32 π		
9	3,3					60,06 π	
10	6,6						217,8 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					
12	6		10				
13			65	625 π			
14			39		585 π		
15				256 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	1,5	2					
17	3		5				
18			2,6	1 π			
19			9,1		31,85 π		
20				10,24 π			20,48 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	12					
2		20	20 π				
3	20			400 π	480 π		
4	16					9,28 π	
5	16						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					
7		4,3	2,8 π				
8	1,9			3,61 π	16,34 π		
9	3,8					55,48 π	
10	7,3						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					
12	6		10				
13			65	625 π			
14			39		585 π		
15				256 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					
17	3,3		5,5				
18			6,5	6,25 π			
19			9,1		31,85 π		
20				23,04 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	20	13					
2		17	10 π				
3	4			16 π	64 π		
4	5					2,2 π	
5	20						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	4	9,4					
7		4,5	9,4 π				
8	3,4			11,56 π	45,56 π		
9	4,9					71,54 π	
10	6,8						73,984 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					
12	12		20				
13			52	400 π			
14			39		585 π		
15				1600 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	0,9	1,2					
17	2,4		4				
18			6,5	6,25 π			
19			14,3		78,65 π		
20				10,24 π			20,48 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	3	7					
2		14	40 π				
3	15			225 π	300 π		
4	4					1,92 π	
5	5						0,425 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	3,6	8,3					
7		2,8	10,8 π				
8	7,1			50,41 π	137,74 π		
9	2,7					59,4 π	
10	6,1						364,658 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					
12	6		10				
13			13	25 π			
14			13		65 π		
15				2304 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	1,2	1,6					
17	2,7		4,5				
18			2,6	1 π			
19			13		65 π		
20				64 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	11	12					
2		13	24 π				
3	13			169 π	78 π		
4	7					3,64 π	
5	8						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					
7		8,9	10,2 π				
8	8,5			72,25 π	124,1 π		
9	7,4					254,56 π	
10	1,5						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					
12	6		10				
13			52	400 π			
14			39		585 π		
15				6400 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					
17	2,1		3,5				
18			3,9	2,25 π			
19			11,7		52,65 π		
20				40,96 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					
2		6	36 π				
3	3			9 π	90 π		
4	4					0,64 π	
5	6						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					
7		9,8	6,2 π				
8	9,7			94,09 π	128,04 π		
9	7,8					159,12 π	
10	3,1						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					
12	15		25				
13			78	900 π			
14			26		260 π		
15				3136 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					
17	3,3		5,5				
18			2,6	1 π			
19			10,4		41,6 π		
20				2,56 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					
2		17	16 π				
3	11			121 π	418 π		
4	4					0,8 π	
5	4						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					
7		2,3	7 π				
8	6,8			46,24 π	55,76 π		
9	9,6					215,04 π	
10	5,2						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					
12	3		5				
13			52	400 π			
14			13		65 π		
15				5184 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					
17	2,7		4,5				
18			2,6	1 π			
19			14,3		78,65 π		
20				77,44 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					
2		16	6 π				
3	11			121 π	374 π		
4	3					1,26 π	
5	3						0,153 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	8,5					
7		9,7	10,8 π				
8	9,8			96,04 π	188,16 π		
9	6,2					93 π	
10	5,4						128,304 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					
12	9		15				
13			39	225 π			
14			26		260 π		
15				3136 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	1,5	2					
17	3,6		6				
18			1,3	0,25 π			
19			15,6		93,6 π		
20				51,84 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	8	19					
2		17	6 π				
3	6			36 π	168 π		
4	12					4,08 π	
5	15						2,7 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	9,2	7,9					
7		2,1	13,4 π				
8	8,6			73,96 π	91,16 π		
9	8					249,6 π	
10	4,3						73,96 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					
12	3		5				
13			65	625 π			
14			39		585 π		
15				576 π			8,64 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					
17	2,1		3,5				
18			3,9	2,25 π			
19			15,6		93,6 π		
20				51,84 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	6	10					
2		19	30 π				
3	17			289 π	680 π		
4	20					15,2 π	
5	10						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					
7		4,6	7,2 π				
8	6,5			42,25 π	59,8 π		
9	3,7					58,46 π	
10	1,5						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					
12	6		10				
13			26	100 π			
14			78		2340 π		
15				64 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					
17	2,1		3,5				
18			3,9	2,25 π			
19			10,4		41,6 π		
20				64 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					
2		19	18 π				
3	9			81 π	180 π		
4	9					3,42 π	
5	16						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					
7		5,7	4,4 π				
8	5,2			27,04 π	60,32 π		
9	6,2					109,12 π	
10	9,3						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					
12	6		10				
13			13	25 π			
14			78		2340 π		
15				7744 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					
17	2,1		3,5				
18			1,3	0,25 π			
19			10,4		41,6 π		
20				51,84 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					
2		16	32 π				
3	6			36 π	192 π		
4	17					8,84 π	
5	16						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					
7		2,8	3,2 π				
8	4,4			19,36 π	82,72 π		
9	6,8					138,72 π	
10	2,5						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					
12	3		5				
13			52	400 π			
14			26		260 π		
15				64 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					
17	2,1		3,5				
18			5,2	4 π			
19			11,7		52,65 π		
20				0,64 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					
2		3	8 π				
3	19			361 π	190 π		
4	7					1,4 π	
5	15						3,375 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	7,6					
7		5,2	17,6 π				
8	5,7			32,49 π	94,62 π		
9	1,5					8,7 π	
10	6,2						380,556 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					
12	9		15				
13			13	25 π			
14			39		585 π		
15				1600 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					
17	2,1		3,5				
18			3,9	2,25 π			
19			9,1		31,85 π		
20				64 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	4	20					
2		4	14 π				
3	11			121 π	330 π		
4	9					3,6 π	
5	3						0,099 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	3,8	5					
7		8,5	2,2 π				
8	9,7			94,09 π	110,58 π		
9	3,7					76,96 π	
10	3,7						109,52 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					
12	15		25				
13			39	225 π			
14			13		65 π		
15				256 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	0,9	1,2					
17	3,3		5,5				
18			2,6	1 π			
19			11,7		52,65 π		
20				16 π			40 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	12	3					
2		18	10 π				
3	5			25 π	70 π		
4	8					4,32 π	
5	13						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		7,1	8,2 π				
8	9,1			82,81 π	23,66 π		
9	5,5					156,2 π	
10	1,7						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					
12	12		20				
13			39	225 π			
14			26		260 π		
15				256 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					
17	3		5				
18			2,6	1 π			
19			13		65 π		
20				40,96 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					
2		10	8 π				
3	3			9 π	42 π		
4	7					3,08 π	
5	11						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					
7		1,4	18,8 π				
8	7,9			62,41 π	145,36 π		
9	8,8					293,92 π	
10	2,6						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					
12	6		10				
13			52	400 π			
14			52		1040 π		
15				3136 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					
17	3		5				
18			7,8	9 π			
19			13		65 π		
20				23,04 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					
2		12	14 π				
3	14			196 π	504 π		
4	18					9 π	
5	17						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					
7		2,1	18,8 π				
8	8,3			68,89 π	147,74 π		
9	5,4					125,28 π	
10	1,6						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					
12	3		5				
13			78	900 π			
14			13		65 π		
15				64 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					
17	2,1		3,5				
18			7,8	9 π			
19			14,3		78,65 π		
20				77,44 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					
2		19	18 π				
3	10			100 π	200 π		
4	8					3,36 π	
5	8						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					
7		6,8	11,8 π				
8	4,8			23,04 π	67,2 π		
9	4,8					93,12 π	
10	7,1						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					
12	3		5				
13			26	100 π			
14			39		585 π		
15				1600 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					
17	2,4		4				
18			6,5	6,25 π			
19			14,3		78,65 π		
20				64 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					
2		16	14 π				
3	12			144 π	312 π		
4	19					11,4 π	
5	18						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					
7		9,1	19,6 π				
8	9,5			90,25 π	138,7 π		
9	5,3					72,08 π	
10	7,9						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					
12	3		5				
13			52	400 π			
14			26		260 π		
15				256 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					
17	2,4		4				
18			3,9	2,25 π			
19			14,3		78,65 π		
20				23,04 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					
2		10	8 π				
3	16			256 π	480 π		
4	11					4,18 π	
5	10						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					
7		4,3	19,2 π				
8	7			49 π	124,6 π		
9	7,2					158,4 π	
10	5,7						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					
12	12		20				
13			78	900 π			
14			13		65 π		
15				1600 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					
17	3,6		6				
18			6,5	6,25 π			
19			9,1		31,85 π		
20				77,44 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					
2		17	$16\pi$				
3	5			$25\pi$	$140\pi$		
4	12					$4,08\pi$	
5	8						$0,192\pi$

**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					
7		3,1	$7\pi$				
8	4,2			$17,64\pi$	$21\pi$		
9	8,5					$311,1\pi$	
10	1,3						$11,999\pi$

**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					
12	15		25				
13			39	$225\pi$			
14			13		$65\pi$		
15				$7744\pi$			$425,92\pi$

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					
17	2,7		4,5				
18			6,5	$6,25\pi$			
19			9,1		$31,85\pi$		
20				$16\pi$			$40\pi$

**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					
2		10	$18\pi$				
3	16			$256\pi$	$160\pi$		
4	8					$4,16\pi$	
5	11						$0,968\pi$

**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					
7		4,8	$6,4\pi$				
8	5,6			$31,36\pi$	$29,12\pi$		
9	8,9					$306,16\pi$	
10	7,9						$343,255\pi$

**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					
12	3		5				
13			78	$900\pi$			
14			39		$585\pi$		
15				$576\pi$			$8,64\pi$

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					
17	3,3		5,5				
18			6,5	$6,25\pi$			
19			11,7		$52,65\pi$		
20				$31,36\pi$			$109,76\pi$

**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					
2		17	$6\pi$				
3	20			$400\pi$	$480\pi$		
4	15					$8,4\pi$	
5	4						$0,08\pi$

**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					
7		8	$5,2\pi$				
8	2,4			$5,76\pi$	$40,32\pi$		
9	1,7					$28,56\pi$	
10	1,6						$16,128\pi$

**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					
12	15		25				
13			26	$100\pi$			
14			26		$260\pi$		
15				$1600\pi$			$40\pi$

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					
17	3		5				
18			5,2	$4\pi$			
19			15,6		$93,6\pi$		
20				$23,04\pi$			$69,12\pi$

**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>
TABELLA 1	1	13	16				
	2		6	$20\pi$			
	3	4			$16\pi$	$56\pi$	
	4	5				$1,4\pi$	
	5	14					$1,568\pi$

**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>
TABELLA 2	6	5,1	1,7				
	7		1,1	$9,6\pi$			
	8	1,2			$1,44\pi$	$9,6\pi$	
	9	3				$26,4\pi$	
	10	2,5					$54,375\pi$

**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>
TABELLA 3	11	9	12				
	12	15		25			
	13			65	$625\pi$		
	14			26		$260\pi$	
	15				$4096\pi$		$163,84\pi$

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>
TABELLA 4	16	1,5	2				
	17	3		5			
	18			1,3	$0,25\pi$		
	19			14,3		$78,65\pi$	
	20				$0,64\pi$		$0,32\pi$