

# Istruzioni

## 3° Campionato italiano Sudoku

Lucca  
19 gennaio 2008



## PROGRAMMA

### Prima Parte Sudoku Quick 1

9 Mini Sudoku 6x6

### Seconda parte Speciale Sudoku a incastro

Sudoku 5x5  
Sudoku 6x6  
Sudoku 7x7  
Sudoku 8x8  
Sudoku 9x9

### Terza Parte Sudoku Classic

Sudoku facile  
Sudoku medio  
Sudoku difficile

### Quarta Parte Sudoku Mix

Sudoku +  
Sudoku diagonale  
Sudoku cilindrico  
Sudoku 0-9  
Sudoku grattacieli  
Sudoku quadrato magico  
Sudoku letterale  
Sudoku frecce

### SemiFinale

Partecipanti: i migliori 8

### Finale

Partecipanti: i migliori 4

Saranno utilizzati: Sudoku classico, Sudoku a zone e un Sudoku a sorpresa.

N.B. Potranno verificarsi cambiamenti dell'ultima ora nella composizione delle prove, ma in ogni caso non verranno aggiunte tipologie di sudoku diverse da quelle qui presentate.

## Palazzo Ducale Lucca

Cortile Carrara, 1  
55100 Lucca

tel +39.0583.4171- fax +39.0583.417326  
e mail: info@palazzoducale.lucca.it



APTLucca  
Ufficio Informazioni e Centro Accoglianza Turistica  
Piazza S. Maria  
55100 Lucca  
tel. 0583.919931 - fax 0583.469964  
info@luccaturismo.it - www.luccatourist.it

Sudoku classico

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

*Partenza*

6			2					8
	5		6					2
	7		1	3	4			9
		1					9	
3	4	7	6		5	1	8	2
		2				5		
	9		3	5	2			4
	1		8					5
4			7					3



*Soluzione*

6	3	9	5	2	7	4	1	8
1	5	4	8	6	9	3	2	7
2	7	8	1	3	4	6	9	5
5	8	1	2	4	3	9	7	6
3	4	7	6	9	5	1	8	2
9	6	2	7	1	8	5	3	4
8	9	6	3	5	2	7	4	1
7	1	3	4	8	6	2	5	9
4	2	5	9	7	1	8	6	3

Sudoku +

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Le aree delimitate da linee tratteggiate devono contenere numeri diversi la cui somma dia la cifra in alto a sinistra.

*Partenza*

17			15			16			28	
			20		14		13		6	
17							3		9	
	11		4		23					4
5			16			7			17	
	5	7	7			5	19			16
35					13					16
			16							
					17					



*Soluzione*

4	3	6	8	1	7	9	2	5		
1	2	5	6	4	9	3	7	8		
9	7	8	3	5	2	1	4	6		
8	6	7	4	9	1	2	5	3		
2	5	9	7	6	3	4	8	1		
3	1	4	2	8	5	6	9	7		
7	4	2	5	3	6	8	1	9		
6	8	1	9	7	4	5	3	2		
5	9	3	1	2	8	7	6	4		

Sudoku Gemelli

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 di ogni schema contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Alla posizione di ogni numero del sudoku di sinistra corrisponde sempre uno stesso numero dello schema di destra (e viceversa). Nell'esempio il 7 (a sinistra) e il 9 (a destra).

*Partenza*

	1				7			
4		6				2		
	2		8			3		
	6		2		9			1
		4		5				
3						6		
		8					6	
					6			
		7						

*Partenza*

		1	6			9		7
7				3				
	5		8					3
2								8
			4					
		2					8	
	7			2	4			
				8				5



*Soluzione*

5	1	3	9	6	2	7	8	4
4	8	6	7	3	5	1	2	9
7	2	9	8	1	4	6	3	5
8	6	5	2	7	9	3	4	1
1	7	4	6	5	3	2	9	8
3	9	2	1	4	8	5	6	7
9	5	8	3	2	7	4	1	6
2	4	1	5	8	6	9	7	3
6	3	7	4	9	1	8	5	2

*Soluzione*

3	8	1	6	4	5	9	2	7
7	2	4	9	1	3	8	5	6
9	5	6	2	8	7	4	1	3
2	4	3	5	9	6	1	7	8
8	9	7	4	3	1	5	6	2
1	6	5	8	7	2	3	4	9
6	3	2	1	5	9	7	8	4
5	7	8	3	2	4	6	9	1
4	1	9	7	6	8	2	3	5

Sudoku Cilindrico

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e area irregolare di nove caselle contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Le aree aperte a destra proseguono a sinistra (e viceversa) nella riga corrispondente.

Partenza

9						7		
			2 3					8
4			1					
				5		8 3		
5 8							9 4	
	3 4			6				
					9			1
3				8 7				
	5							2

Soluzione

9	2	8	5	4	3	7	1	6
1	5	7	2	3	4	9	6	8
4	7	6	1	9	5	2	8	3
2	6	9	4	5	1	8	3	7
5	8	1	3	7	2	6	9	4
7	3	4	9	6	8	1	2	5
6	4	3	8	2	9	5	7	1
3	1	2	6	8	7	4	5	9
8	9	5	7	1	6	3	4	2

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale, diagonale (indicata con i puntini) e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

Partenza

		8				2		
	7		8		9		6	
9				6				8
		2					9	
	5		9		6			3
8			4					5
	4		3		2		8	
		6				4		

Soluzione

1	6	8	4	7	5	2	9	3
5	7	3	8	2	9	1	6	4
9	2	4	1	6	3	7	5	8
6	1	9	2	3	8	5	4	7
3	8	2	7	5	4	9	1	6
4	5	7	9	1	6	8	3	2
8	9	1	6	4	7	3	2	5
7	4	5	3	9	2	6	8	1
2	3	6	5	8	1	4	7	9

Sudoku X

Sudoku Freccie

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Il numero nel cerchio deve essere uguale alla somma delle cifre poste lungo la freccia che parte dal cerchio stesso.

Partenza

				4		3		
3			1			5		
	5		9					
2			8		9	3	7	
	9	7	6		3			2
				5			8	
				1				7
7		4						

Soluzione

1	6	2	5	8	4	7	3	9
3	8	9	1	2	7	5	6	4
7	5	4	9	3	6	1	2	8
2	1	5	8	4	9	3	7	6
6	3	8	7	1	2	9	4	5
4	9	7	6	5	3	8	1	2
9	4	1	2	7	5	6	8	3
8	2	6	3	9	1	4	5	7
5	7	3	4	6	8	2	9	1

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Come nel gioco dei Grattacielo, i numeri all'esterno indicano quanti grattacielo (o numeri) sono visibili da quel punto di vista (i grattacielo/numeri più alti nascondono quelli più bassi).

Partenza

3	2	4	5	3	3	2	2	1		
4				5						1
2	7							1		3
4				7		1				2
3		1								2
3				4					7	2
1			5							4
4				8				3		5
2				3						3
5		3								2
3	5	2	2	4	2	2	1	5		

Soluzione

3	2	4	5	3	3	2	2	1		
4	6	4	1	2	5	3	7	8	9	1
2	7	9	3	4	6	8	2	1	5	3
4	2	5	8	7	9	1	3	4	6	2
3	4	1	2	3	7	6	9	5	8	2
3	3	8	6	5	4	9	1	2	7	2
1	9	7	5	8	1	2	4	6	3	4
4	1	6	7	9	8	4	5	3	2	5
2	8	2	9	1	3	5	6	7	4	3
5	5	3	4	6	2	7	8	9	1	2
3	5	2	2	4	2	2	1	5		

Sudoku Grattacielo

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicchè ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Le lettere nelle caselle stanno per i numeri le contengono nel nome. In questo esempio le parole sono in inglese, nella prova saranno in italiano.

Partenza

I	O			R	H		R	I
T	N		V		S		H	E
F		I		R		T		
V	I	S	E		F		V	T
S					N			
N	O	N		F	N	R		R
T		N		S				R
T	F					O	U	
	O	N	F	E	H			N

Soluzione

6	1	2	9	4	8	7	3	5
3	9	5	7	2	6	4	8	1
4	7	8	1	3	5	2	9	6
5	8	6	3	1	4	9	7	2
7	3	4	2	6	9	5	1	8
9	2	1	8	5	7	3	6	4
2	6	9	4	7	1	8	5	3
8	5	3	6	9	2	1	4	7
1	4	7	5	8	3	6	2	9

- 1 - ONE      2 - TWO      3 - THREE
- 4 - FOUR    5 - FIVE     6 - SIX
- 7 - SEVEN   8 - EIGHT    9 - NINE

**!** *La regola:* Completare lo schema, riempiendo le caselle vuote, cosicchè ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e rettangolo 3x2 (col bordo più spesso) contenga una sola volta tutti i numeri dall'1 al 6.

Partenza

1				4	
5			2		
	4	1			
			4	6	
		5			4
	6				3

Soluzione

1	2	6	3	4	5
5	3	4	2	1	6
6	4	1	5	3	2
2	5	3	4	6	1
3	1	5	6	2	4
4	6	2	1	5	3

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicchè ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e area irregolare di nove caselle (col bordo più spesso) contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

Partenza

		5				8		
1		2				4		3
			5		7			
				9				
			1		3			
7		8				1		6
		3				9		

Soluzione

6	9	5	3	4	2	8	1	7
8	7	9	6	3	1	5	4	2
1	5	2	8	6	9	4	7	3
3	1	4	5	2	7	6	9	8
5	3	7	4	9	6	2	8	1
9	4	6	1	8	3	7	2	5
7	2	8	9	5	4	1	3	6
4	8	1	2	7	5	3	6	9
2	6	3	7	1	8	9	5	4

Sudoku 0-9

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dallo 0 al 9. Le caselle divise da una barra diagonale contengono due numeri.

*Partenza*

		8	5/6				4	
	7/0			3			2	
5				0				8
		7	3					6
1			8/4					5
4				7	3			
			8					0
2							7/9	
	3			2				
	5			1/4	6			



*Soluzione*

3	1	8	5/6	9	2	0	4	7
9	7/0	6	4	3	8	5	2	1
5	2	4	7	1	0	9	6	8/3
0	8	7	3	5	9	2/4	1	6
1	9	3	2	8/4	6	7	0	5
4	6	5/2	1	0	7	3	8	9
7/2	4	9	8	6	3	1	5	0
6	3	1	0	2	5	8	7/9	4
8	5	0	9	7	1/4	6	3	2

Quadrato magico

**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 all'9. La somma dei numeri nelle caselle in grigio (che devono contenere tutti i numeri da 1 a 9) in ogni riga, in ogni colonna e in entrambe le diagonali deve essere uguale.


**!** *La regola:* Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale, riquadro 3x3 e area in grigio contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

*Partenza*

6	7		9	2	3		1	4
4								3
		1	4		7	9		
		4				6		
				9				
		2				1		
		9	7		1	2		
8								1
1	2		8	6	5		9	7



*Soluzione*

6	7	5	9	2	3	8	1	4
4	9	8	5	1	6	7	2	3
2	3	1	4	8	7	9	6	5
3	8	4	1	5	2	6	7	9
7	1	6	3	9	8	5	4	2
9	5	2	6	7	4	1	3	8
5	4	9	7	3	1	2	8	6
8	6	7	2	4	9	3	5	1
1	2	3	8	6	5	4	9	7

Sudoku a zone