

# Progetto CLIPS

Barbaro, Bifulco, Sansonetti

A.A. 2022/2023

## Notazione utilizzata

### Strategie

Elenco delle strategie testate su ogni board per ogni livello di osservabilità considerato.

- a.  $\langle 1, 1, 1, 1, 1 \rangle$
- b.  $\langle 3, 2 \rangle$
- c.  $\langle 5 \rangle$

### Osservabilità testate

Elenco dei casi di osservabilità testati, nei capitoli corrispondenti alle singole board verranno indicate le celle note.

Nei risultati ci si riferirà ai livelli di osservabilità con i numeri sottostanti.

1. Osservabilità nulla
2. 5 acque
3. Noti 3 pezzi scorrelati tra loro
4. Noti solo i sottomarini
5. Noto un pezzo *middle* per ogni nave
6. Noto un estremo per ogni nave

# 1 Caso 1

## 1.1 Board

○							⊂	□	⊃	4
					∩					1
					∪			○		2
										0
					∩					1
		⊂	⊃		□		⊂	□	⊃	6
					□					1
					∪					1
∩								○		2
∪					○					2
3	0	1	1	0	7	0	2	4	2	

## 1.2 Celle note

1.  $\langle \rangle$
2.  $\langle (1, 1), (8, 2), (3, 7), (7, 7), (5, 0) \rangle$
3.  $\langle (5, 5), (5, 9), (0, 0) \rangle$
4.  $\langle (0, 0), (2, 8), (8, 8), (9, 5) \rangle$
5.  $\langle (0, 8), (6, 5), (5, 8) \rangle$
6.  $\langle (0, 7), (1, 5), (5, 2), (5, 9), (7, 5), (8, 0) \rangle$

## 1.3 Risultati

x	a	b	c
1	-145	-125	-125
2	-145	-125	-125
3	85	70	70
4	30	-45	30
5	155	120	120
6	175	160	160

## 2 Caso 2

### 2.1 Board

$\cap$		$\cap$					$\cap$			3
$\square$		$\cup$					$\cup$			3
$\square$										1
$\cup$		$\circ$								2
										0
$\cap$		$\cap$					$\cap$			3
$\square$		$\square$					$\cup$			3
$\cup$		$\cup$								2
										0
$\circ$		$\circ$					$\circ$			3
8	0	7	0	0	0	0	5	0	0	

### 2.2 Celle note

1.  $\langle \rangle$
2.  $\langle (2, 2), (2, 7), (3, 7), (7, 7) \rangle$
3.  $\langle (0, 0), (0, 2), (0, 7) \rangle$
4.  $\langle (3, 2), (9, 0), (9, 2), (9, 7) \rangle$
5.  $\langle (2, 0), (6, 0), (6, 2) \rangle$
6.  $\langle (0, 0), (0, 2), (0, 7), (5, 0), (5, 2), (5, 7) \rangle$

### 2.3 Risultati

x	a	b	c
1	275	260	260
2	425	315	315
3	285	230	250
4	215	270	270
5	300	265	265
6	230	155	155

### 3 Caso 3

#### 3.1 Board

○								○		2
			⊂	⊃						2
							○			1
	⊂	⊃								2
					⊂	⊃				2
			○							1
							⊂	□	⊃	3
∩										1
□			⊂	□	□	⊃				5
∪										1
4	1	1	3	2	2	2	2	2	1	

#### 3.2 Celle note

1.  $\langle \rangle$
2.  $\langle (2, 2), (8, 8), (3, 7), (6, 0), (7, 4) \rangle$
3.  $\langle (6, 9), (8, 6), (9, 0) \rangle$
4.  $\langle (0, 0), (0, 8), (2, 7), (5, 3) \rangle$
5.  $\langle (6, 8), (8, 0), (8, 4) \rangle$
6.  $\langle (1, 3), (3, 2), (4, 5), (6, 7), (7, 0), (8, 3) \rangle$

#### 3.3 Risultati

x	a	b	c
1	-170	-130	-130
2	-170	-130	-130
3	-40	-25	5
4	-10	-45	-45
5	-80	-40	-40
6	130	130	130