

RILEVAMENTO BOE DAL BATTELLO COMITATO

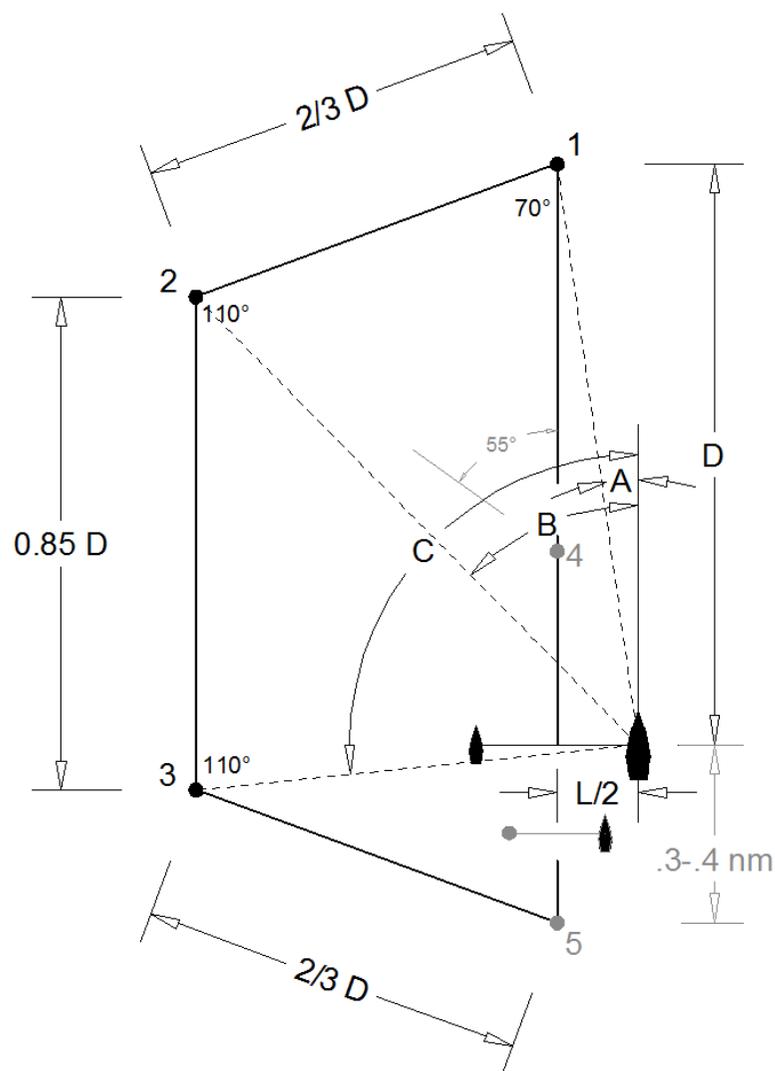
Il rilevamento delle boe è diverso tra la barca comitato e la boa di poppa.

Si può notare che i rilevamenti sono funzione delle lunghezze sia della bolina che della linea di partenza. Come cresce il rapporto tra la lunghezza del lato di bolina e quella della linea di partenza (cioè un lato di bolina lungo e una breve linea di partenza), gli angoli diventano troppo piccoli per essere misurati dalla barca comitato e come il rapporto diventa molto basso (cioè un lato di bolina breve e una lunga linea di partenza), non ha molto senso preoccuparsi del rilevamento del lato di bolina.

L'applicazione tipica è di consentire al CdR di avere la conferma che il percorso è stato posizionato correttamente rispetto alla direzione del vento. Le tabelle potrebbero, tuttavia, essere applicata in modo diverso. Se il rilevamento dal centro della linea di partenza della boa 1 è noto (come dovrebbe essere prima che il resto del percorso sia definito), unitamente alla lunghezza della bolina e della linea di partenza, le tabelle aiuteranno a stabilire gli altri lati.

Per i percorsi con boe a sinistra, sottrarre l'angolo "A" dal rilevamento dal centro della linea di partenza della boa 1 per trovare quello che dovrebbe essere il rilevamento dal battello comitato della boa 1, sottrarre angolo "B" per trovare il rilevamento alla boa 2 e sottrarre angolo "C" per trovare il rilevamento alla boa 3.

Laser 70° — angolo interno 70°, lasco = 2/3 D, poppa = 0.85 D, 1-4 = lasco



“L/2” è la metà della lunghezza della linea di partenza, per valori tra 50 e 300 metri.

“D” è la lunghezza del lato di bolina, per valori tra 0.2 e 1 miglio.

<A è la differenza tra il rilevamento della boa 1 vista dal centro della linea di partenza e dal battello comitato.

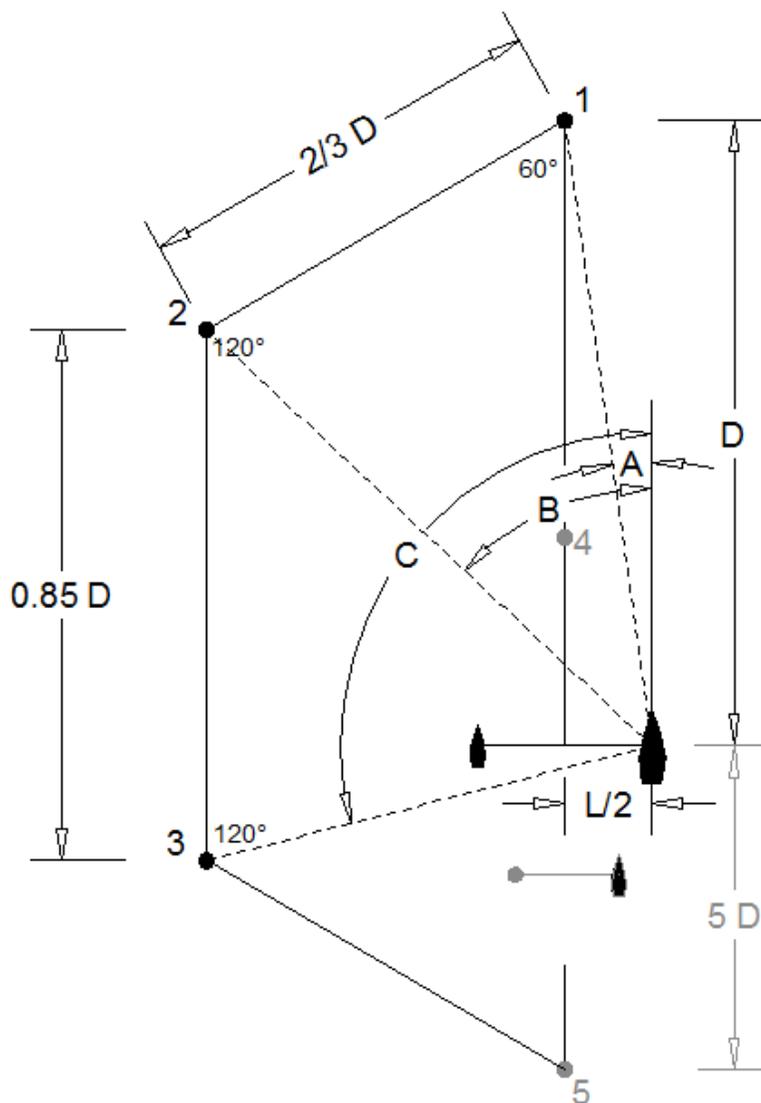
<B è il rilevamento relativo della Boa 2 vista dal battello comitato.

<C è il rilevamento relativo della Boa 3 vista dal battello comitato

LASER (ZONALI) 70° LASCO 2/3D - RILEVAMENTO DELLE BOE							
L/2=		50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m
D= 0.2 nm	<A	8°	15°	22°	28°	34°	39°
	<B	45°	49°	53°	56°	59°	62°
	<C	96°	95°	94°	94°	93°	93°
D= 0.4 nm	<A	4°	8°	11°	15°	19°	22°
	<B	42°	45°	47°	49°	51°	53°
	<C	96°	96°	95°	95°	95°	94°
D= 0.6 nm	<A	3°	5°	8°	10°	13°	15°
	<B	41°	43°	45°	46°	48°	49°
	<C	97°	96°	96°	96°	95°	95°
D= 0.8 nm	<A	2°	4°	6°	8°	10°	11°
	<B	41°	42°	43°	45°	46°	47°
	<C	97°	96°	96°	96°	97°	95°
D= 1 nm	<A	2°	3°	5°	6°	8°	9°
	<B	40°	41°	42°	44°	45°	46°
	<C	97°	97°	96°	96°	96°	96°
D= 1.2 nm	<A	1°	3°	4°	5°	6°	8°
	<B	40°	41°	42°	43°	44°	45°
	<C	97°	97°	96°	96°	96°	96°
D= 1.4 nm	<A	1°	2°	3°	4°	6°	7°
	<B	40°	41°	42°	42°	43°	44°
	<C	97°	97°	96°	96°	96°	96°

Linea d'arrivo a metà strada tra la 5 e la linea di partenza (circa 0.15 D).

Laser 60° — angolo interno 60°, lasco = 2/3 D, poppa = 0.85 D, 1-4 = lasco



“L/2” è la metà della lunghezza della linea di partenza, per valori tra 50 e 300 metri.

“D” è la lunghezza del lato di bolina, per valori tra 0.2 e 1 miglio.

<A è la differenza tra il rilevamento della boa 1 vista dal centro della linea di partenza e dal battello comitato.

<B è il rilevamento relativo della Boa 2 vista dal battello comitato.

<C è il rilevamento relativo della Boa 3 vista dal battello comitato

LASER (ZONALI) 60° LASCO 2/3D - RILEVAMENTO DELLE BOE							
L/2=		50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m
D= 0.2 nm	<A	8°	15°	22°	28°	34°	39°
	<B	47°	52°	56°	59°	62°	64°
	<C	104°	102°	101°	99°	98°	98°
D= 0.4 nm	<A	4°	8°	11°	15°	19°	22°
	<B	44°	47°	49°	52°	54°	56°
	<C	106°	104°	103°	102°	101°	101°
D= 0.6 nm	<A	3°	5°	8°	10°	13°	15°
	<B	43°	45°	47°	49°	50°	52°
	<C	106°	105°	104°	104°	103°	102°
D= 0.8 nm	<A	2°	4°	6°	8°	10°	11°
	<B	43°	44°	45°	47°	48°	49°
	<C	107°	106°	105°	104°	104°	103°
D= 1 nm	<A	2°	3°	5°	6°	8°	9°
	<B	42°	43°	45°	46°	47°	48°
	<C	107°	106°	106°	105°	104°	104°
D= 1.2 nm	<A	1°	3°	4°	5°	6°	8°
	<B	42°	43°	44°	45°	46°	47°
	<C	107°	106°	106°	105°	105°	104°
D= 1.4 nm	<A	1°	2°	3°	4°	6°	7°
	<B	42°	43°	44°	45°	45°	46°
	<C	107°	107°	106°	106°	105°	105°

Linea d'arrivo a metà strada tra la 5 e la linea di partenza (circa 0.3 D).

Laser standard

Angolo interno 60-70°

percorso O2

lunghezza lati riferiti alla 1° bolina

1°+2° lasco	2/3 1° bolina
poppa	0,85 1° bolina

2° bolina	0,85 1° bolina
3° bolina	0,23
lunghezza variabile 0,15-0,3 (vedi nota)	

Intervallo		Vento 5-8 nodi										Vento 8-12 nodi										Vento 12-15 nodi										Vento >15 nodi									
Bolina		19 minuti / miglio										17 minuti / miglio										16 minuti / miglio										16,5 minuti / miglio									
Poppa		16 minuti / miglio										12 minuti / miglio										9 minuti / miglio										7 minuti / miglio									
Lasco		14,5 minuti / miglio										9,5 minuti / miglio										6 minuti / miglio										5,5 minuti / miglio									
1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	lung. Mn	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina		
0,30	0,20	0,26	0,26	0,26	0,20	0,07	1,53	25,8	5,7	2,9	4,1	4,8	4,1	2,9	1,3	20,5	5,1	1,9	3,1	4,3	3,1	1,9	1,1	17,0	4,8	1,2	2,3	4,1	2,3	1,2	1,1	16,0	5,0	1,1	1,8	4,2	1,8	1,1	1,1		
0,40	0,27	0,34	0,34	0,34	0,27	0,09	2,04	34,4	7,6	3,9	5,4	6,5	5,4	3,9	1,7	27,3	6,8	2,5	4,1	5,6	4,1	2,5	1,5	22,6	6,4	1,6	3,1	5,4	3,1	1,6	1,4	21,4	6,6	1,5	2,4	5,6	2,4	1,5	1,5		
0,50	0,33	0,43	0,43	0,43	0,33	0,11	2,55	43,0	9,5	4,8	6,8	8,1	6,8	4,8	2,1	34,2	8,5	3,2	5,1	7,2	5,1	3,2	1,9	28,3	8,0	2,0	3,8	6,8	3,8	2,0	1,8	26,7	8,3	1,8	3,0	7,0	3,0	1,8	1,9		
0,60	0,40	0,51	0,51	0,51	0,40	0,14	3,07	51,6	11,4	5,8	8,2	9,7	8,2	5,8	2,6	41,0	10,2	3,8	6,1	8,7	6,1	3,8	2,3	33,9	9,6	2,4	4,6	8,2	4,6	2,4	2,2	32,1	9,9	2,2	3,6	8,4	3,6	2,2	2,2		
0,70	0,47	0,60	0,60	0,60	0,47	0,16	3,58	60,2	13,3	6,8	9,5	11,3	9,5	6,8	3,0	47,8	11,9	4,4	7,1	10,1	7,1	4,4	2,7	39,6	11,2	2,8	5,4	9,5	5,4	2,8	2,5	37,4	11,6	2,6	4,2	9,8	4,2	2,6	2,6		
0,80	0,53	0,68	0,68	0,68	0,53	0,18	4,09	68,8	15,2	7,7	10,9	12,9	10,9	7,7	3,4	54,7	13,6	5,1	8,2	11,6	8,2	5,1	3,1	45,2	12,8	3,2	6,1	10,9	6,1	3,2	2,9	42,8	13,2	2,9	4,8	11,2	4,8	2,9	3,0		
0,90	0,60	0,77	0,77	0,77	0,60	0,20	4,60	77,4	17,1	8,7	12,2	14,5	12,2	8,7	3,8	61,5	15,3	5,7	9,2	13,0	9,2	5,7	3,4	50,9	14,4	3,6	6,9	12,2	6,9	3,6	3,2	48,1	14,9	3,3	5,4	12,6	5,4	3,3	3,3		
1,00	0,67	0,85	0,85	0,85	0,67	0,23	5,11	86,0	19,0	9,7	13,6	16,2	13,6	9,7	4,3	68,3	17,0	6,3	10,2	14,5	10,2	6,3	3,8	56,5	16,0	4,0	7,7	13,6	7,7	4,0	3,6	53,5	16,5	3,7	6,0	14,0	6,0	3,7	3,7		
1,10	0,73	0,94	0,94	0,94	0,73	0,25	5,62	94,6	20,9	10,6	15,0	17,8	15,0	10,6	4,7	75,3	18,7	7,0	11,3	15,9	11,3	7,0	4,2	62,2	17,6	4,4	8,4	15,0	8,4	4,4	4,0	58,8	18,2	4,0	6,5	15,4	6,5	4,0	4,1		
1,20	0,80	1,02	1,02	1,02	0,80	0,27	6,13	103,2	22,8	11,6	16,3	19,4	16,3	11,6	5,1	82,0	20,4	7,6	12,2	17,3	12,2	7,6	4,6	67,8	19,2	4,8	9,2	16,3	9,2	4,8	4,3	64,2	19,8	4,4	7,1	16,8	7,1	4,4	4,5		
1,30	0,87	1,11	1,11	1,11	0,87	0,29	6,64	111,7	24,7	12,6	17,1	21,0	17,1	12,6	5,6	89,8	22,1	8,2	13,3	18,8	13,3	8,2	5,0	73,5	20,8	5,2	9,9	17,7	9,9	5,2	4,7	69,5	21,5	4,8	7,7	18,2	7,7	4,8	4,8		

Laser radial

Angolo interno 60-70°

percorso O2

lunghezza lati riferiti alla 1° bolina

1°+2° lasco	2/3 1° bolina
poppa	0,85 1° bolina

2° bolina	0,85 1° bolina
3° bolina	0,23
lunghezza variabile 0,15-0,3 (vedi nota)	

Intervallo		Vento 5-8 nodi										Vento 8-12 nodi										Vento 12-15 nodi										Vento >15 nodi									
Bolina		21,5 minuti / miglio										18,5 minuti / miglio										17 minuti / miglio										18 minuti / miglio									
Poppa		17,5 minuti / miglio										13 minuti / miglio										10 minuti / miglio										7,5 minuti / miglio									
Lasco		15,5 minuti / miglio										10,5 minuti / miglio										6 minuti / miglio										5,5 minuti / miglio									
1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	lung. Mn	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina		
0,30	0,20	0,26	0,26	0,26	0,20	0,07	1,53	28,5	6,5	3,1	4,5	5,5	4,5	3,1	1,5	22,3	5,6	2,1	3,3	4,7	3,3	2,1	1,2	18,1	5,1	1,2	2,6	4,3	2,6	1,2	1,1	17,2	5,4	1,1	1,9	4,6	1,9	1,1	1,2		
0,40	0,27	0,34	0,34	0,34	0,27	0,09	2,04	38,0	8,6	4,1	6,0	7,3	6,0	4,1	1,9	29,8	7,4	2,8	4,4	6,3	4,4	2,8	1,7	24,1	6,8	1,6	3,4	5,8	3,4	1,6	1,5	23,0	7,2	1,5	2,6	6,1	2,6	1,5	1,6		
0,50	0,33	0,43	0,43	0,43	0,33	0,11	2,55	47,5	10,8	5,2	7,4	9,1	7,4	5,2	2,4	37,2	9,3	3,5	5,5	7,9	5,5	3,5	2,1	30,1	8,5	2,0	4,3	7,2	4,3	2,0	1,9	28,7	9,0	1,8	3,2	7,7	3,2	1,8	2,0		
0,60	0,40	0,51	0,51	0,51	0,40	0,14	3,07	57,0	12,9	6,2	8,9	11,0	8,9	6,2	2,9	44,7	11,1	4,2	6,6	9,4	6,6	4,2	2,5	36,2	10,2	2,4	5,1	8,7	5,1	2,4	2,3	34,5	10,8	2,2	3,8	9,2	3,8	2,2	2,4		
0,70	0,47	0,60	0,60	0,60	0,47	0,16	3,58	66,5	15,1	7,2	10,4	12,8	10,4	7,2	3,4	52,1	13,0	4,9	7,7	11,0	7,7	4,9	2,9	42,2	11,9	2,8	6,0	10,1	6,0	2,8	2,7	40,2	12,6	2,6	4,5	10,7	4,5	2,6	2,8		
0,80	0,53	0,68	0,68	0,68	0,53	0,18	4,09	76,0	17,2	8,3	11,9	14,6	11,9	8,3	3,9	59,6	14,8	5,6	8,8	12,6	8,8	5,6	3,3	48,2	13,6	3,2	6,8	11,6	6,8	3,2	3,1	45,9	14,4	2,9	5,1	12,2	5,1	2,9	3,2		
0,90	0,60	0,77	0,77	0,77	0,60	0,20	4,60	85,5	19,4	9,3	13,4	16,4	13,4	9,3	4,4	67,0	16,7	6,3	9,9	14,2	9,9	6,3	3,7	54,2	15,3	3,6	7,7	13,0	7,7	3,6	3,4	51,7	16,2	3,3	5,7	13,8	5,7	3,3	3,6		
1,00	0,67	0,85	0,85	0,85	0,67	0,23	5,11	95,0	21,5	10,3	14,9	18,3	14,9	10,3	4,8	74,5	18,5	7,0	11,1	15,7	11,1	7,0	4,2	60,3	17,0	4,0	8,5	14,5	8,5	4,0	3,8	57,4	18,0	3,7	6,4	15,3	6,4	3,7	4,1		
1,10	0,73	0,94	0,94	0,94	0,73	0,25	5,62	104,5	23,7	11,4	16,4	20,1	16,4	11,4	5,3	81,9	20,4	7,7	12,2	17,3	12,2	7,7	4,6	66,3	18,7	4,4	9,4	15,9	9,4	4,4	4,2	63,2	19,8	4,0	7,0	16,8	7,0	4,0	4,5		
1,20	0,80	1,02	1,02	1,02	0,80	0,27	6,13	114,0	25,8	12,4	17,9	21,9	17,9	12,4	5,8	89,4	22,2	8,4	13,3	18,9	13,3	8,4	5,0	72,3	20,4	4,8	10,2	17,3	10,2	4,8	4,6	68,9	21,6	4,4	7,7	18,4	7,7	4,4	4,9		
1,30	0,87	1,11	1,11	1,11	0,87	0,29	6,64	123,5	28,0	13,4	19,3	23,8	19,3	13,4	6,3	98,8	24,1	9,1	14,4	20,4	14,4	9,1	5,4	78,4	22,1	5,2	11,1	18,8	11,1	5,2	5,0	74,7	23,4	4,8	8,3	19,9	8,3	4,8	5,3		

Laser 4,7

Angolo interno 60-70°

percorso I2

lunghezza lati riferiti alla 1° bolina

1°+2° lasco	2/3 1° bolina
1° poppa	2/3 1° bolina
2° bolina	2/3 1° bolina

2° poppa	0,85 1° bolina
3° bolina	0,23
lunghezza variabile 0,15-0,3 (vedi nota)	

Intervallo		Vento 5-8 nodi										Vento 8-12 nodi										Vento 12-15 nodi										Vento >15 nodi									
Bolina		22,5 minuti / miglio										19 minuti / miglio										18 minuti / miglio										18,5 minuti / miglio									
Poppa		18 minuti / miglio										13,5 minuti / miglio										10 minuti / miglio										8 minuti / miglio									
Lasco		16 minuti / miglio										11 minuti / miglio										6,5 minuti / miglio										6 minuti / miglio									
1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	lung. Mn	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina	tempo totale	1° bolina	1° lasco	1° poppa	2° bolina	2° poppa	2° lasco	3° bolina		
0,30	0,20	0,20	0,20	0,26	0,20	0,07	1,42	27,4	6,8	3,2	3,6	4,5	4,6	3,2	1,5	21,3	5,7	2,2	2,7	3,8	3,4	2,2	1,3	17,4	5,4	1,3	2,0	3,6	2,6	1,3	1,2	16,5	5,6	1,2	1,6	3,7	2,0	1,2	1,2		
0,40	0,27	0,27	0,27	0,34	0,27	0,09	1,90	36,5	9,0	4,3	4,8	6,0	6,1	4,3	2,0	28,4	7,6	2,9	3,6	5,1	4,6	2,9	1,7	23,2	7,2	1,7	2,7	4,8	3,4	1,7	1,6	22,1	7,4	1,6	2,1	4,9	2,7	1,6	1,7		
0,50	0,33	0,33	0,33	0,43	0,33	0,11	2,37	45,6	11,3	5,3	6,0	7,5	7,7	5,3	2,5	35,5	9,5	3,7	4,5	6,3	5,7	3,7	2,1	28,9	9,0	2,2	3,3	6,0	4,3	2,2	2,0	27,6	9,3	2,0	2,7	6,2	3,4	2,0	2,1		
0,60	0,40	0,40	0,40	0,51	0,40	0,14	2,85	54,7	13,5	6,4	7,2	9,0	9,2	6,4	3,0	42,7	11,4																								