



LIBRETTO DI IMMERSIONE



**Federazione Italiana Pesca Sportiva e
Attività Subacquee**



**Confederation Mondiale des Activites
Subaquatiques**



**Federazione Sportiva Nazionale
Riconosciuta dal CONI**

foto

DATI PERSONALI

Cognome

Nome

Luogo di nascita

Data di nascita

Indirizzo

CAP

Città

Prov.

Tel.

Cell.

E-mail

N° Tessera Federale

DATI SOCIETÀ/CCF

Società / CCF di appartenenza

Indirizzo

CAP

Città

Prov.

Tel. / Cell.

timbro

CHECK LIST ATTREZZATURA

- | | |
|---|--|
| ☐ Maschera | ☐ Bombola |
| ☐ Aeratore | ☐ GAV |
| ☐ Pinne | ☐ Erogatori / octopus |
| ☐ Muta, guanti, calzari | ☐ Manometro |
| ☐ Zavorra | ☐ Profondimetro |
| ☐ Boa con bandiera segnasub | ☐ Tabelle |
| ☐ Coltello | ☐ Orologio |
| ☐ Fischietto, shaker | ☐ Computer |
| ☐ K-way, berretto | ☐ Pallone di segnalazione sparabile |
| ☐ Ciabatte, costume, accappatoio | ☐ Lavagnetta subacquea |
| ☐ Sacca impermeabile | ☐ Torcia |
| ☐ Borsa | ☐ Kit salva immersione |

NUMERI DI TELEFONO UTILI

Nome		Cognome	
Tel.		Cell.	
Note			
Nome		Cognome	
Tel.		Cell.	
Note			

EMERGENZA SANITARIA118

CAPITANERIA DI PORTO

Emergenza in mare1530

DAN EUROPE

Info-line:085 8930333

Emergenze Nazionali:800 279802

Emergenze internazionali:+39 06 4211 8685

**BREVETTI CONSEGUITI**

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

**BREVETTI CONSEGUITI**

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

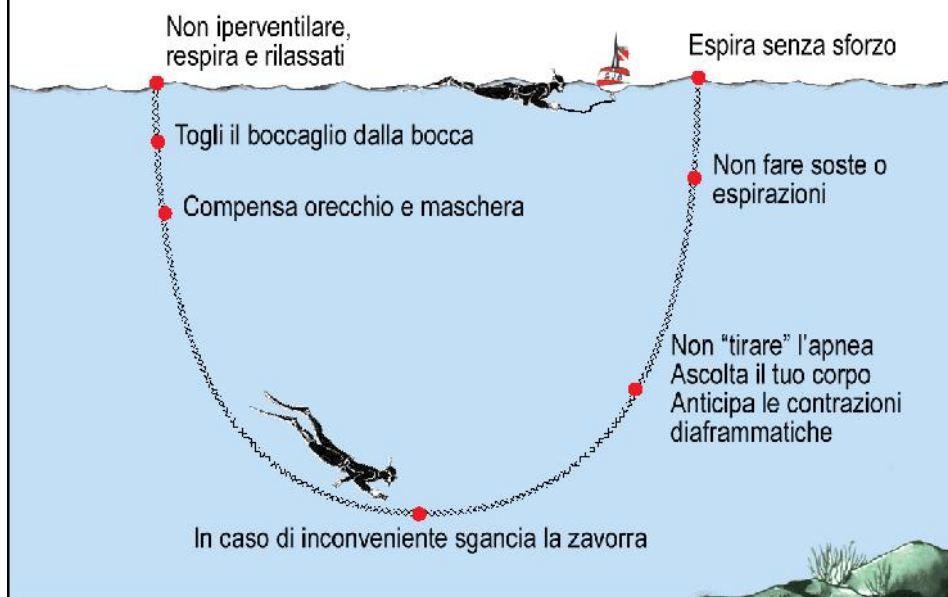
Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

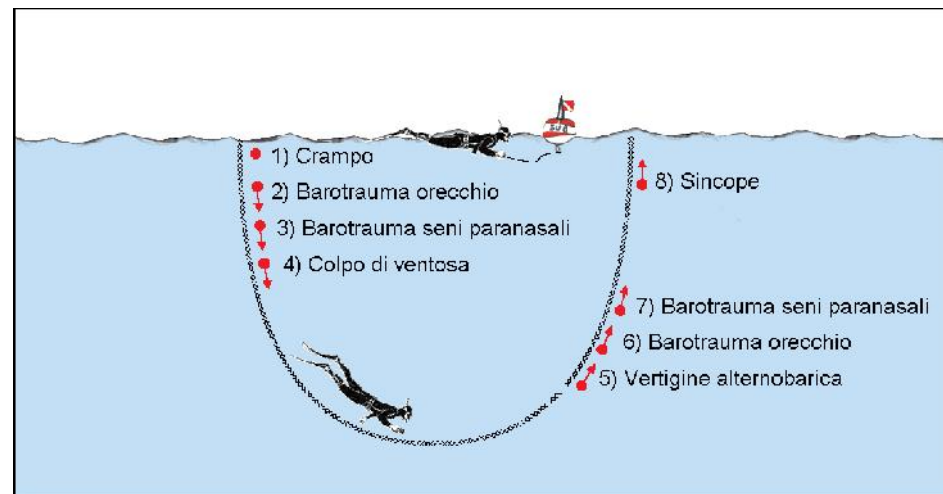
Brevetto		
N°		Data di rilascio
Rilasciato da		

IMMERSIONE APNEA

- **PERFETTE CONDIZIONI PSICO-FISICHE**
Visita medica, riposato, idratato, alimentato, lontano dai pasti, no farmaci, no alcool, no droghe
- **PERFETTE CONDIZIONI METEO-MARINE**
Mare calmo, visibilità e corrente accettabili, no temporale
- **LONTANO DA ZONE PERICOLOSE**
No porti, no reti, no grotte, no scarichi urbani, no zone industriali-militari
- **ATTREZZATURA COMPLETA**
Bandiera segnasub, coltello affilato, zavorra e muta adeguate, strumenti, ecc.
- **COMPAGNO AFFIDABILE**
"Tuffi" programmati per l'apneista meno esperto, costante contatto visivo, ecc.
- **RISPETTARE IL MARE**
Riconoscere i propri limiti tecnici e fisici, non prelevare niente, ecc.



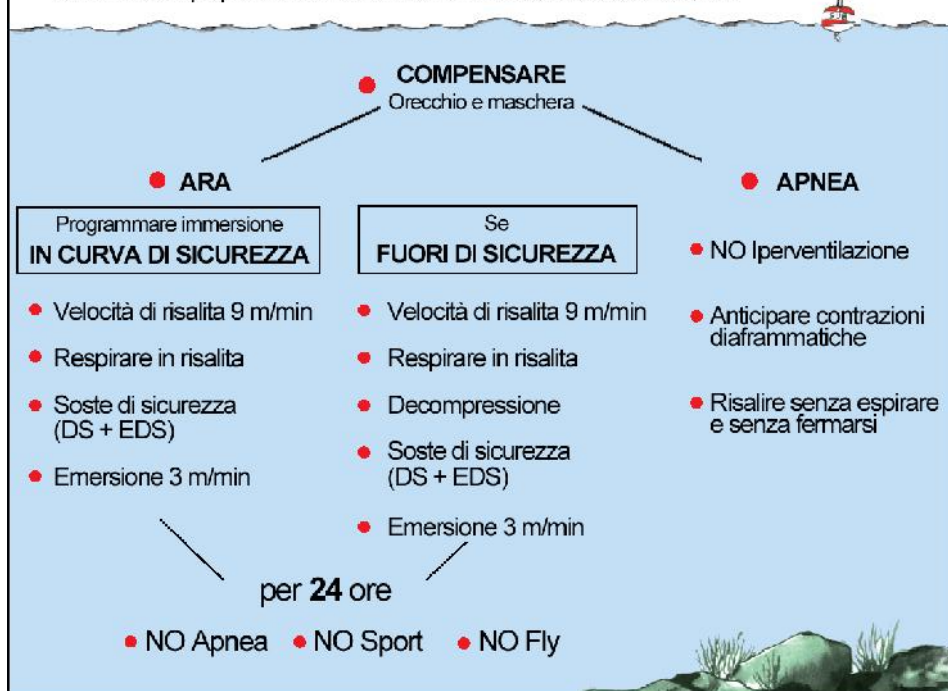
INCIDENTI APNEA



COME SI EVITA	COME SI PRESENTA	COME SI GESTISCE
1) Allenamento fisico, pinne comode e "adeguate alle gambe", idratato	Dolore piede, polpaccio, coscia	Iperstendere il piede azionando la pinna verso di se
2) Compensare anticipando il fastidio, no congestione nasale	Fastidio, dolore orecchio, vertigini	Risalire
3) Compensare continuamente, no congestione nasale	Dolore fronte-mascella	Risalire
4) Immettere aria dal naso nella maschera	Fastidio, bruciore, gonfiore	Risalire
5) No congestione nasale	Vertigini, disorientamento	Movimenti mandibolari, se disorientato sganciare zavorra
6) No congestione nasale	Fastidio, dolore orecchio	Cauta compensazione, movimenti mandibolari
7) No congestione nasale	Dolore fronte-mascella, epistassi	Cauta compensazione, movimenti mandibolari
8) Non iperventilazione, anticipare contrazioni diaframmatiche	Movimenti rallentati e scoordinati, irrigidimento-formicolii-tremori agli arti, disturbi visivi e acustici	Sganciare la zavorra, compagno affidabile

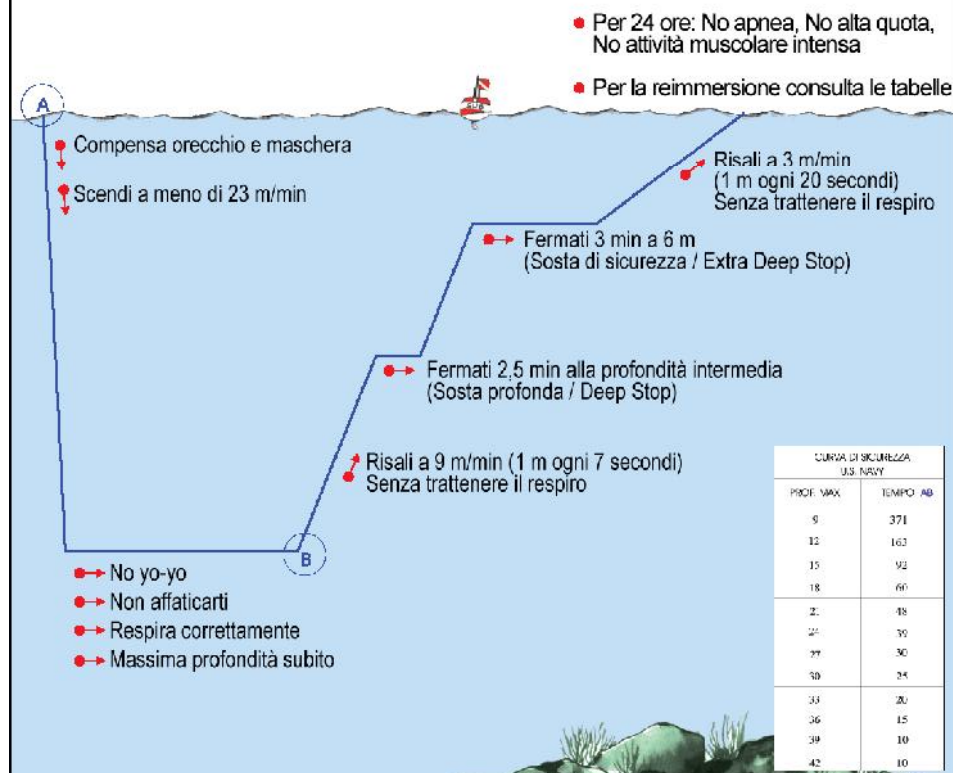
IMMERSIONE ARA/APNEA

- **PERFETTE CONDIZIONI PSICO-FISICHE**
Visita medica, riposato, idratato, alimentato, lontano dai pasti, no farmaci, no alcool, no droghe
- **PERFETTE CONDIZIONI METEO-MARINE**
Mare calmo, visibilità e corrente accettabili, no temporale
- **LONTANO DA ZONE PERICOLOSE**
No porti, no reti, no grotte, no scarichi urbani, no zone industriali-militari
- **ATTREZZATURA COMPLETA**
Bandiera segnasub, coltello affilato, zavorra e muta adeguate, doppio erogatore, strumenti, ecc.
- **COMPAGNO AFFIDABILE**
Immersione programmata per il sub meno esperto, costante contatto visivo, ecc.
- **RISPETTARE IL MARE**
Riconoscere i propri limiti tecnici, non toccare niente, assetto corretto, ecc.

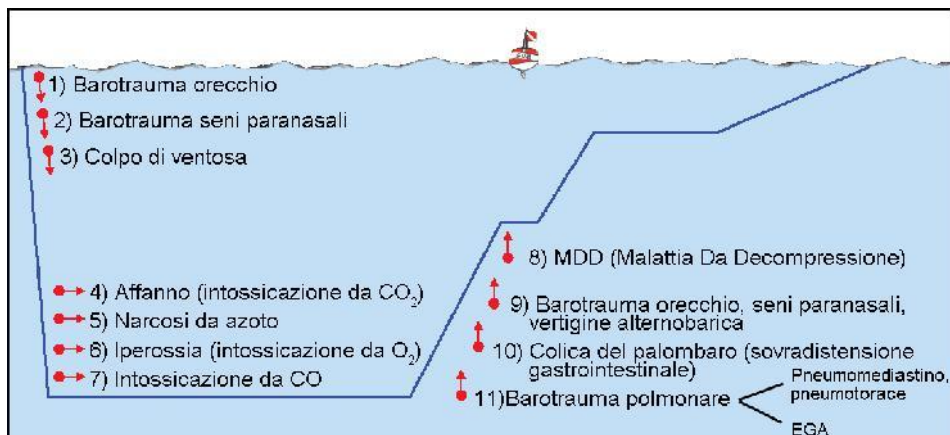


IMMERSIONE ARA

- **PROGRAMMA L'IMMERSIONE**
 - Rispetta le "regole del buon senso"
 - In curva di sicurezza (lontano dai suoi limiti)
 - Calcola l'autonomia dell'aria
 - Non superare la massima profondità di brevettazione
 - Oltre 25-30 m devi conoscere la narcosi d'azoto e l'iperossia
- **RICARICA LA BOMBOLA IN CENTRI AFFIDABILI**
- **VERIFICA: CINGHIAGGI, "PUNTI ARIA", STRUMENTI**

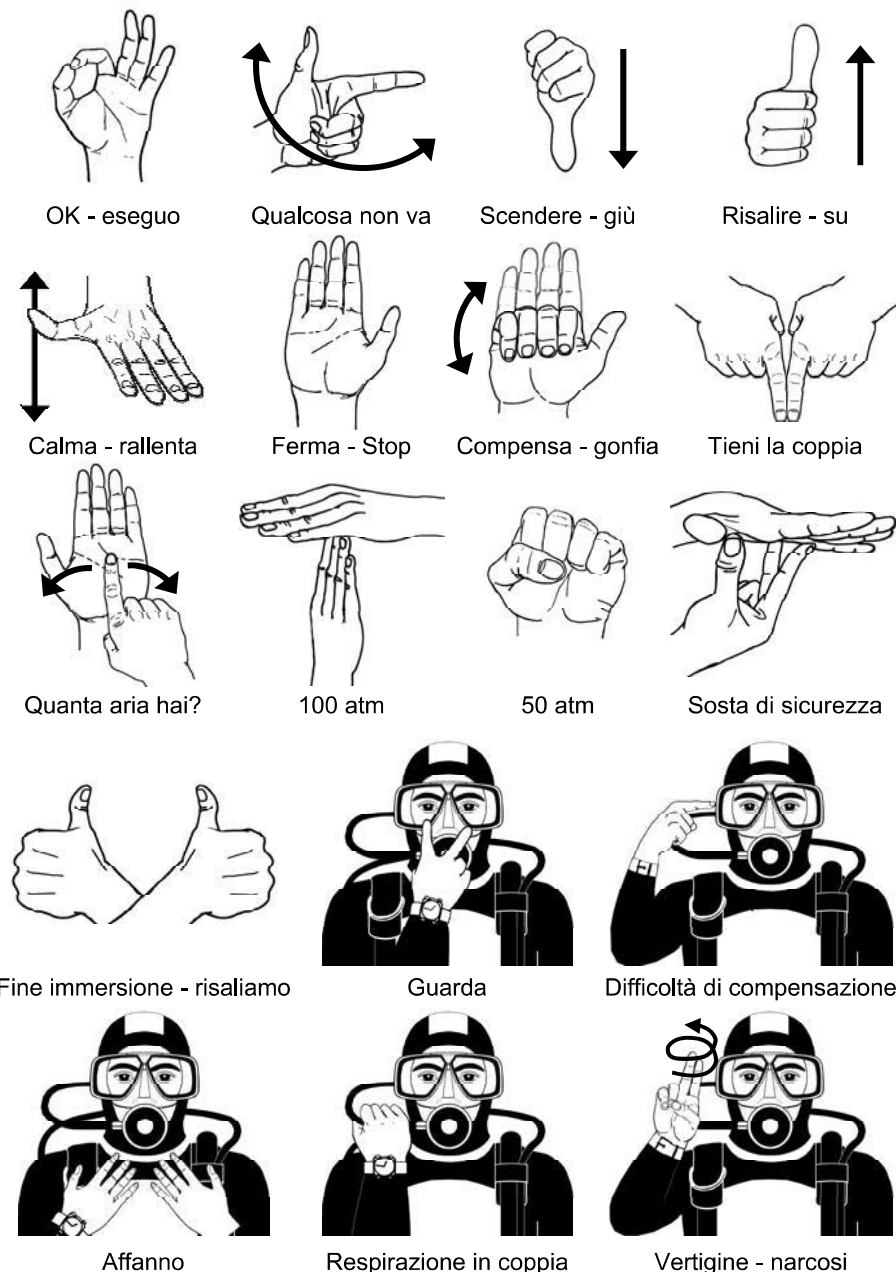


INCIDENTI ARA



COME SI EVITA	COME SI PRESENTA	COME SI GESTISCE
1) Compensare anticipando il fastidio, no congestione nasale	Fastidio, dolore orecchio, vertigini	Risalire
2) Compensare continuamente, no congestione nasale	Dolore fronte-mascella, epistassi	Risalire
3) Immettere aria dal naso nella maschera	Fastidio, bruciore, gonfiore occhi	Risalire
4) Ventilazione corretta, no sforzi, no ansia	Respiro superficiale, fame d'aria, mal di testa	Immobilizzarsi, rilassarsi, curare espirazione e risalire
5) Non oltre 30 m, allenamento fisico e alla "profondità"	Stordimento, euforia, disturbi visivi-acustici	Risalire fino alla scomparsa dei sintomi
6) In Aria mai oltre 56 m, in Nitrox calcolare MOD, in O ₂ max 6 m	Tremori, spasmi, disturbi visivi, convulsioni	Risalire, no attività muscolare, curare espirazione
7) Ricarica la bombola in centri affidabili	Dispnea, confusione mentale	Risalire, rivolgersi centro iperbarico, respirare O ₂
8) In curva di sicurezza, velocità di risalita 9 m/min	Spossatezza, pruriti, formicolii, dolori	Rivolgersi centro iperbarico, respirare O ₂
9) No congestione nasale, evitare variazioni di quota	Dolore orecchio-fronte-mascella, vertigini	Scendere qualche metro, cauta compensazione
10) Non inghiottire aria, no frutta, legumi, bibite gassate	Dolore addome	Scendere qualche metro, posizione "a uovo"
11) Non trattenere il respiro in risalita, no bronchite	Disturbi respiratori-neurologici	Rivolgersi centro iperbarico, respirare O ₂

SEGNALI PRINCIPALI



1 - TABELLA DI DECOMPRESSIONE

Velocità di discesa: 20 m/min (max) Velocità di risalita: 9 m/min

F.I.P.S.A.S.

ARIA

6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	prof.
26	17	12	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	tappe
43	27	20	15	12	10	9	7	6	6	5	4	2	2	A
61	38	27	21	17	14	12	11	9	8	7	6	4	3	B
82	50	36	28	22	19	16	14	12	11	10	9	8	5	C
106	62	44	34	28	23	20	17	15	14	12	10	10	8	D
133	76	53	41	33	28	24	21	18	16	15	15	10	1	E
165	91	63	48	39	32	28	24	21	19	20	2	15	3	F
205	107	73	56	45	37	32	28	25	20	20	4	20	15	G
256	125	84	63	51	42	36	30	25	3	25	8	20	7	H
330	145	95	71	57	47	39	35	4	30	3	25	8	20	I
461	167	108	80	60	48	45	40	14	35	15				J
illim.	193	121	89	70	7	55	9							K
	223	135	92		60	14								L
	260	151	100	4	80	14								M
	307	163	110	8										N
	371	180	14											O
														Z

ATTENZIONE! L'osservanza delle tabelle non esclude del tutto i rischi dell'immersione! Adottare comportamenti prudenziali

- Immergersi in perfette condizioni psicofisiche, in coppia, con attrezzatura completa ed efficiente, nei limiti di brevetto
- In presenza di fattori di rischio (stress, freddo, fatica, ecc.) usare il tempo di tabella successivo
- Raggiungere la profondità massima ad inizio immersione, non effettuare YO-YO
- Pianificare l'immersione in curva di sicurezza (consigliato raggiungere 1/6 m entro la fine del tempo di tabella scelto)
- Sosta profonda (1mm, in curva): 2,5 min a metà profondità max (stacco dal fondo 2,5 min prima del tempo tabellare)
- Sosta di sicurezza: 3 min a 6 m. Emersione 3 m/min da 6 m alla superficie

NOTA: Per tempi e profondità intermedi a quelli in Tabella 1, 2 e 3 scegliere i valori immediatamente superiori



F.I.P.S.A.S.



2 - INTERVALLO DI SUPERFICIE

F.A.R. iniziale

Profondità della immersione successiva

3 - TEMPO DI AZOTO RESIDUO

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	
															0:10	**														
															0:10	+														
															0:10	**	+308	+109												
															0:10	**	63	-												
															0:10	**	+261	+152	+109											
															0:52	**	+110	11	-											
															0:10	**	+224	+138	+89	+79										
															0:52	**	+147	27	-											
															0:10	**	+194	+122	+80	+72	+59									
															0:52	**	+177	41	2	-	-									
															0:10	**	+482	+188	+103	+81	+65	+54								
															0:52	**	+203	54	11											
															0:10	**	+331	+148	+97	+73	+56	+49								
															0:52	**	+225	68	19	2	-	-	+38	+33	+30	+27	+24			
															0:10	**	+257	+126	+85	+65	+52	+44								
															0:52	**	+245	78	27	8	4	1	-							
															0:10	**	+205	+108	+74	+57	+46	+39	+33	+29	+26	+24	+22	+20	+19	
															0:52	**	+263	89	35	14	9	6	1	-						
															0:10	**	+165	+82	+64	+49	+40	+34	+29	+26	+23	+21	+19	+18	+16	+15
															0:52	**	+278	99	43	20	14	10	4	2	-					
															0:10	**	+134	+77	+55	+42	+35	+29	+25	+22	+20	+18	+17	+15	+14	+13
															0:52	**	+284	108	50	25	19	14	8	5	2	-				
															0:10	**	+105	+63	+46	+36	+28	+25	+22	+17	+16	+14	+13	+12	+11	
															0:52	**	+308	118	57	31	23	17	11	8	4	1	-			
															0:10	**	+83	+51	+37	+29	+24	+20	+18	+16	+14	+13	+12	+11	+10	+9
															0:52	**	+320	126	63	36	28	21	14	7	3	-				
															0:10	**	+62	+39	+29	+23	+19	+16	+14	+12	+11	+10	+9	+8	+8	+8
															0:52	**	+332	134	69	41	32	25	18	14	10	6	2	-		
															0:10	**	+44	+28	+21	+17	+14	+12	+10	+9	+8	+7	+6	+6	+6	+6
															0:52	**	+343	142	75	46	36	28	21	17	12	8	4	4	4	4
															0:10	**	+27	+18	+13	+11	+9	+8	+7	+6	+5	+5	+5	+5	+5	+5
															0:52	**	+248	155	86	54	41	32	24	18	14	10	6	2	-	

1 - TABELLA DI DECOMPRESSIONE

usare la tabella
soltanto con

EAN32

F.I.P.S.A.S.

Velocità di discesa: 23 m/min (max) Velocità di risalita: 9 m/min

6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	prof.
			6	6	6	6	6	6	6	6	6	4 tappe
36	20	17	12	9	7	6	5	4	4	4	3	A
60	33	27	20	15	12	10	9	7	7	6	6	B
88	47	38	27	21	17	14	12	11	11	9	8	C
121	62	50	36	28	22	19	16	14	14	12	11	D
163	78	62	44	34	28	23	20	17	17	15	14	E
217	97	76	53	41	33	28	24	21	21	18	16	F
297	117	91	63	48	39	32	28	24	24	21	19	G
449	140	107	73	56	45	37	32	28	28	25	20	H
Illim.	166	125	84	63	51	42	36	30	30	25	3	I
	198	145	95	71	57	47	39	35	4	30	3	J
	236	167	108	80	60	48	45	10				K
	285	193	121	89	70	7	55	9				L
	354	223	135	92			60	14				M
	469	260	151	100	4	80	14					N
	595	307	163	110	8							O
	371	180	14									Z

limite di esposizione all'O₂ - singola (24 h)
pressione parziale O₂
limite di esposizione all'O₂ - singola (24 h)

Planificare l'immersione con $PO_{2max} \leq 1,4$ bar e $CNS\%_{min} < 100\%$
- Se $CNS\%$ (esp. singola o 24 h) $\geq 50\%$ attendere 2 h prima dell'immersione successiva
- Se $CNS\%_{24h} \geq 100\%$ cambiare l'ultima immersione o attendere 12 h prima di effettuare
Attenzione: con fattori di rischio diminuisce il tempo max di esposizione e/o la pO_{2max}
Fattori di rischio: stress, freddo, fatica, immersioni ripetitive, ecc.

ATTENZIONE! L'osservanza delle tabelle non esclude del tutto i rischi dell'immersione! Adottare comportamenti prudentiali
- Immergersi in perfette condizioni psicofisiche, in coppia, con attrezzatura completa ed efficiente, nei limiti di brevetto
- In presenza di fattori di rischio (stress, freddo, fatica, ecc.) usare il tempo di tabella successivo
- Pianificare l'immersione in curva di sicurezza (consigliato raggiungere i 6 m entro la fine del tempo di tabella scelto)
- Sosta profonda (imm. in curva): 2,5 min a metà profondità max (stacco dal fondo 2,5 min prima del tempo di tabella scelto)
- Sosta di sicurezza: 3 min a 6 m. Emersione: 3 m/min da 6 m alla superficie
NOTA: Per tempi e profondità intermedi a quelli in Tabella 1, 2 e 3 scegliere i valori immediatamente superiori

2 - INTERVALLO DI SUPERFICIE

F.A.R. iniziale

Profondità della immersione successiva

3 - TEMPO DI AZOTO RESIDUO

6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z
0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43	9:35	10:28	11:19	12:11	13:03
0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34	10:26	11:18	12:10	13:02	13:54
1:46	2:39	3:31	4:23	5:15	6:08	7:00	7:52	8:44	9:36	10:28	11:20	12:12	13:04	13:56	14:48
2:40	3:32	4:24	5:16	6:09	7:01	7:53	8:45	9:38	10:30	11:22	12:14	13:06	13:58	14:50	15:42
3:34	4:26	5:18	6:10	7:02	7:54	8:46	9:38	10:30	11:22	12:14	13:06	13:58	14:50	15:42	16:34
4:28	5:20	6:12	7:04	7:56	8:48	9:40	10:32	11:24	12:16	13:08	14:00	14:52	15:44	16:36	17:28
5:22	6:14	7:06	7:58	8:50	9:42	10:34	11:26	12:18	13:10	14:02	14:54	15:46	16:38	17:30	18:22
6:16	7:08	8:00	8:52	9:44	10:36	11:28	12:20	13:12	14:04	14:56	15:48	16:40	17:32	18:24	19:16
7:10	8:02	8:54	9:46	10:38	11:30	12:22	13:14	14:06	14:58	15:50	16:42	17:34	18:26	19:18	20:10
8:04	8:56	9:48	10:40	11:32	12:24	13:16	14:08	15:00	15:52	16:44	17:36	18:28	19:20	20:12	21:04
9:00	9:52	10:44	11:36	12:28	13:20	14:12	15:04	15:56	16:48	17:40	18:32	19:24	20:16	21:08	22:00
10:00	10:52	11:44	12:36	13:28	14:20	15:12	16:04	16:56	17:48	18:40	19:32	20:24	21:16	22:08	23:00
11:00	11:52	12:44	13:36	14:28	15:20	16:12	17:04	17:56	18:48	19:40	20:32	21:24	22:16	23:08	24:00
12:00	12:52	13:44	14:36	15:28	16:20	17:12	18:04	18:56	19:48	20:40	21:32	22:24	23:16	24:08	25:00
13:00	13:52	14:44	15:36	16:28	17:20	18:12	19:04	19:56	20:48	21:40	22:32	23:24	24:16	25:08	26:00
14:00	14:52	15:44	16:36	17:28	18:20	19:12	20:04	20:56	21:48	22:40	23:32	24:24	25:16	26:08	27:00
15:00	15:52	16:44	17:36	18:28	19:20	20:12	21:04	21:56	22:48	23:40	24:32	25:24	26:16	27:08	28:00
16:00	16:52	17:44	18:36	19:28	20:20	21:12	22:04	22:56	23:48	24:40	25:32	26:24	27:16	28:08	29:00
17:00	17:52	18:44	19:36	20:28	21:20	22:12	23:04	23:56	24:48	25:40	26:32	27:24	28:16	29:08	30:00
18:00	18:52	19:44	20:36	21:28	22:20	23:12	24:04	24:56	25:48	26:40	27:32	28:24	29:16	30:08	31:00
19:00	19:52	20:44	21:36	22:28	23:20	24:12	25:04	25:56	26:48	27:40	28:32	29:24	30:16	31:08	32:00
20:00	20:52	21:44	22:36	23:28	24:20	25:12	26:04	26:56	27:48	28:40	29:32	30:24	31:16	32:08	33:00
21:00	21:52	22:44	23:36	24:28	25:20	26:12	27:04	27:56	28:48	29:40	30:32	31:24	32:16	33:08	34:00
22:00	22:52	23:44	24:36	25:28	26:20	27:12	28:04	28:56	29:48	30:40	31:32	32:24	33:16	34:08	35:00
23:00	23:52	24:44	25:36	26:28	27:20	28:12	29:04	29:56	30:48	31:40	32:32	33:24	34:16	35:08	36:00
24:00	24:52	25:44	26:36	27:28	28:20	29:12	30:04	30:56	31:48	32:40	33:32	34:24	35:16	36:08	37:00
25:00	25:52	26:44	27:36	28:28	29:20	30:12	31:04	31:56	32:48	33:40	34:32	35:24	36:16	37:08	38:00
26:00	26:52	27:44	28:36	29:28	30:20	31:12	32:04	32:56	33:48	34:40	35:32	36:24	37:16	38:08	39:00
27:00	27:52	28:44	29:36	30:28	31:20	32:12	33:04	33:56	34:48	35:40	36:32	37:24	38:16	39:08	40:00
28:00	28:52	29:44	30:36	31:28	32:20	33:12	34:04	34:56	35:48	36:40	37:32	38:24	39:16	40:08	41:00
29:00	29:52	30:44	31:36	32:28	33:20	34:12	35:04	35:56	36:48	37:40	38:32	39:24	40:16	41:08	42:00
30:00	30:52	31:44	32:36	33:28	34:20	35:12	36:04	36:56	37:48	38:40	39:32	40:24	41:16	42:08	43:00
31:00	31:52	32:44	33:36	34:28	35:20	36:12	37:04	37:56	38:48	39:40	40:32	41:24	42:16	43:08	44:00
32:00	32:52	33:44	34:36	35:28	36:20	37:12	38:04	38:56	39:48	40:40	41:32	42:24	43:16	44:08	45:00
33:00	33:52	34:44	35:36	36:28	37:20	38:12	39:04	39:56	40:48	41:40	42:32	43:24	44:16	45:08	46:00
34:00	34:52	35:44	36:36	37:28	38:20	39:12	40:04	40:56	41:48	42:40	43:32	44:24	45:16	46:08	47:00
35:00	35:52	36:44	37:36	38:28	39:20	40:12	41:04	41:56	42:48	43:40	44:32	45:24	46:16	47:08	48:00
36:00	36:52	37:44	38:36	39:28	40:20	41:12	42:04	42:56	43:48	44:40	45:32	46:24	47:16	48:08	49:00
37:00	37:52	38:44	39:36	40:28	41:20	42:12	43:04	43:56	44:48	45:40	46:32	47:24	48:16	49:08	50:00
38:00	38:52	39:44	40:36	41:28	42:20	43:12	44:04	44:56	45:48	46:40	47:32	48:24	49:16	50:08	51:00
39:00	39:52	40:44	41:36	42:28	43:20	44:12	45:04	45:56	46:48	47:40	48:32	49:24	50:16	51:08	52:00
40:00	40:52	41:44	42:36	43:28	44:20	45:12	46:04	46:56	47:48	48:40	49:32	50:24	51:16	52:08	53:00
41:00	41:52	42:44	43:36	44:28	45:20	46:12	47:04	47:56	48:48	49:40	50:32	51:24	52:16	53:08	54:00
42:00	42:52	43:44	44:36	45:28	46:20	47:12	48:04	48:56	49:48	50:40	51:32	52:24	53:16	54:08	55:00
43:00	43:52	44:44	45:36	46:28	47:20	48:12	49:04	49:56	50:48	51:40	52:32	53:24	54:16	55:08	56:00
44:00	44:52	45:44	46:36	47:28	48:20	49:12	50:04	50:56	51:48	52:40	53:32	54:24	55:16	56:08	57:00
45:00	45:52	46:44	47:36	48:28	49:20	50:12	51:04	51:56	52:48	53:40	54:32	55:24	56:16	57:08	58:00
46:00	46:52	47:44	48:36	49:28	50:20	51:12	52:04	52:56	53:48	54:40	55:32	56:24	57:16	58:08	59:00
47:00	47:52	48:44	49:36	50:28	51:20	52:12	53:04	53:56	54:48	55:40	56:32	57:24	58:16	59:08	60:00
48:00	48:52	49:44	50:36	51:28	52:20	53:12	54:04	54:56	55:48	56:40	57:32	58:24	59:16	60:08	61:00
49:00	49:52	50:44	51:36	52:28	53:20	54:12	55:04	55:56	56:48	57:40	58:32	59:24	60:16	61:08	62:00
50:00	50:52	51:44	52:36	53:28	54:20	55:12	56:04	56:56	57:48	58:40	59:32	60:24	61:16	62:08	63:00
51:00	51:52	52:44	53:36	54:28	55:20	56:12	57:04	57:56	58:48	59:40	60:32	61:24	62:16	63:08	64:00
52:00	52:52	53:44	54:36	55:28	56:20	57:12	58:04	58:56	59:48	60:40	61:32	62:24	63:16	64:08	65:00
53:00	53:52	54:44	55:36	56:28	57:20	58:12	59:04	59:56	60:48	61:40	62:32	63:24	64:16	65:08	66:00
54:00	54:52	55:44	56:36	57:28	58:20	59:12	60:04	60:56	61:48	62:40	63:32	64:24	65:16	66:08	67:00
55:00	55:52	56:44	57:36	58:28	59:20	60:12	61:04	61:56	62:48	63:40	64:32	65:24	66:16	67:08	68:00
56:00	56:52	57:44	58:36	59:28	60:20	61:12	62:04	62:56	63:48	64:40	65:32	66:24	67:16	68:08	69:00
57:00	57:52	58:44	59:36	60:28	61:20	62:12	63:04	63:56	64:48	65:40	66:32	67:24	68:16	69:08	70:00
58:00	58:52	59:44	60:36	61:28	62:20	63:12	64:04	64:56	65:48	66:40	67:32	68:24	69:16	70:08	71:00
59:00	59:52	60:44	61:36	62:28	63:20	64:12	65:04	65:56	66:48	67:40	68:32	69:24	70:16	71:08	72:00
60:00	60:52	61:44	62:36	63:28	64:20	65:12	66:04	66:56	67:48	68:40	69:32	70:24	71:16	72:08	73:00
61:00	61:52	62:44	63:36	64:28	65:20	66:12	67:04	67:56	68:48	69:40	70:32	71:24	72:16	73:08	74:00
62:00	62:52	63:44	64:36	65:28	66:20	67:12	68:04	68:56	69:48	70:40	71:32	72:24	73:16	74:08	75:00
63:00	63:52	64:44	65:36	66:28	67:20	68:12	69:04	69:56	70:48	71:40	72:32	73:24	74:16	75:08	76:00
64:00	64:52	65:44	66:36	67:28	68:20	69:12	70:04	70:56	71:48	72:40	73:32	74:24	75:16	76:08	77:00
65:00	65:52	66:44	67:36	68:28	69:20	70:12	71:04	71:56	72:48	73:40	74:32	75:24	76:16	77:08	78:00
66:00	66:52	67:44	68:36	69:28	70:20	71:12	72:04	72:56	73:48	74:40	75:32	76:24	77:16	78:08	79:00
67:00	67:52	68:44	69:36	70:28	71:20	72:12	73:04	73:56	74:48	75:40	76:32	77:24	78:16	79:08	80:00
68:00	68:52	69:44	70:36	71:28	72:20	73:12	74:04	74:56	75:48	76:40	77:32	78:24	79:16	80:08	81:00
69:00	69:52	70:44	71:36	72:28	73:20	74:12	75:04	75:56	76:48	77:40	78:32	79:24	80:16	81:08	82:00
70:00	70:52	71:44	72:36	73:28	74:20	75:12	76:04	76:56	77:48	78:40	79:32	80:24	81:16	82:08	83:00
71:00	71:52	72:44	73:36	74:28	75:20	76:12	77:04	77:56	78:48	79:40	80:32	81:24	82:16	83:08	84:00
72:00	72:52	73:44	74:36	75:28	76:20	77:12	78:04	78:56	79:48	80:40	81:32	82:24	83:16	84:08	85:00
73:00	73:52	74:44	75:36	76:28	77:20	78:12	79:04	79:56	80:48	81:40	82:32	83:24	84:16	85:08	86:00
74:00	74:52	75:44	76:36	77:28	78:20	79:12	8								

1 - TABELLA DI DECOMPRESSIONE

Velocità di discesa: 23 m/min (max) Velocità di risalita: 9 m/min

EAN36

usare la tabella
soltanto con

6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	prof.
57	26	17	12	9	7	6	6	6	6	tappe
101	43	27	20	15	12	10	10	9	7	A
158	61	38	27	21	17	14	12	11	11	B
245	82	50	36	28	22	19	16	14	14	C
426	106	62	44	34	28	23	20	17	17	D
Illim.	133	76	53	41	33	28	24	21	21	E
	165	91	63	48	39	32	28	24	24	F
	205	107	73	56	45	37	32	28	28	G
	256	125	84	63	51	42	36	30	30	H
	330	145	95	71	57	47	39	35	4	I
	461	167	108	80	60	48	45	10	14	J
	Illim.	193	121	89	70	7	55	9	14	K
	223	135	92				60	14		L
	260	151	100	4	80	14	80	14		M
	307	163	110	8						N
	371	180	14							O
										P
										Q
										R
										S
										T
										U
										V
										W
										X
										Y
										Z

limite di esposizione all'O₂ - singola (24 h)
pressione parziale O₂

Planificare l'immersione con $PO_{2max} \leq 1,4$ bar e $CNS\%_{min} < 100\%$

- Se CNS% (esp. singola o 24 h) $\geq 50\%$ attendere 2 h prima dell'immersione successiva
- Se $CNS\%_{15-24h} \geq 100\%$ cambiare l'ultima immersione o attendere 12 h prima di effettuare

Attenzione: con fattori di rischio diminuisce il tempo max di esposizione e/o la pO_{2max}
Fattori di rischio: stress, freddo, fatica, immersioni ripetitive, ecc.

ATTENZIONE! L'osservanza delle tabelle non esclude del tutto i rischi dell'immersione! Adottare comportamenti prudentiali

- Immergersi in perfette condizioni psicofisiche, in coppia, con attrezzatura completa ed efficiente, nei limiti di brevetto
- In presenza di fattori di rischio (stress, freddo, fatica, ecc.) usare il tempo di tabella successivo
- Raggiungere la profondità massima ed inizio immersione, non effettuare YO-YO
- Pianificare l'immersione in curva di sicurezza (consigliato raggiungere i 6 m entro la fine del tempo di tabella scelto)
- Sosta profonda (imm. in curva): 2,5 min a metà profondità max (stacco dal fondo 2,5 min prima del tempo di tabella scelto)
- Sosta di sicurezza: 3 min a 6 m. Emersione: 3 m/min da 6 m alla superficie

NOTA: Per tempi e profondità intermedi a quelli in Tabella 1, 2 e 3 scegliere i valori immediatamente superiori

F.I.P.S.A.S.



F.I.P.S.A.S.



2 - INTERVALLO DI SUPERFICIE

F.A.R. iniziale

3 - TEMPO DI AZOTO RESIDUO

Profondità della immersione successiva

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
0:10	0:56	1:48	2:40	3:32	4:24	5:17	6:09	7:01	7:53	8:45	9:38	10:30	11:22	12:14	0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43	9:35
1:16	2:11	3:03	3:55	4:48	5:40	6:32	7:24	8:16	9:09	10:01	10:53	11:45	12:37	13:30	0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34	10:26
0:10	1:17	2:12	3:04	3:56	4:48	5:41	6:33	7:25	8:17	9:10	10:02	10:54	11:46	12:38	13:31	0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
2:20	3:36	4:31	5:23	6:15	7:08	8:00	8:52	9:44	10:36	11:29	12:21	13:13	14:05	14:58	9:50	0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43
																0:52	1:44	2:37	3:29	4:21	5:13	6:06	6:58	7:50	8:42	9:34
																0:10	0:53	1:45	2:38	3:30	4:22	5:14	6:07	6:59	7:51	8:43



SCHEDA DI PIANIFICAZIONE ARIA

Immersione quadra in curva di sicurezza

RIPETITIVA

FAR iniziale	
intervallo di superficie	
FAR finale	
maggioraz. (a)	

Prof. m	Tempi parziali	Consumi lt/min litri
fondo (b)		
sosta (c) profonda		
risalita (d)		
sosta di sic. (f) + emersione		

tempo tabellare = a+b+c+[d consigliato] durata = b+c+d+f

VALORI FINALI

profondità tabellare	
tempo tabellare	
durata	
FAR	
consumo totale	



SCHEDA DI PIANIFICAZIONE ARIA

Immersione quadra in curva di sicurezza

RIPETITIVA

FAR iniziale	
intervallo di superficie	
FAR finale	
maggioraz. (a)	

Prof. m	Tempi parziali	Consumi lt/min litri
fondo (b)		
sosta (c) profonda		
risalita (d)		
sosta di sic. (f) + emersione		

tempo tabellare = a+b+c+[d consigliato] durata = b+c+d+f

VALORI FINALI

profondità tabellare	
tempo tabellare	
durata	
FAR	
consumo totale	

Immersione quadra in curva di sicurezza

EA Nx	fattori predisponenti	pO ₂ max	MOD	EAD

FAR iniziale	int. di superficie	FAR finale	maggior. (a)	CNS% residuo
-----------------	-----------------------	---------------	-----------------	-----------------

Prof.	Tempi parziali	Consumi		pO ₂ bar
		lt/min	litri	
				lim. O
				CNS%
				CN

CNS CLOCK	singola	24 h		
			%tot-24h	

profondità tabellare	tempo tabellare	durata	FAR	consumo totale
-------------------------	--------------------	--------	-----	-------------------

tempo tabellare = $a+b+c+[d \text{ consigliato}]$

$$\text{durata} = b + c + d + f$$
$$\text{CNS\%} = (\text{durata/limite}) \times 100$$

Immersione quadra in curva di sicurezza

EANx		fattori predisponenti	pO _{2max}	MOD	EAD
------	--	--------------------------	--------------------	-----	-----

FAR iniziale	int. di superficie	FAR finale	maggior. (a)	CNS% residuo
-----------------	-----------------------	---------------	-----------------	-----------------

Prof.	Tempi parziali	Consumi		pO ₂ bar
		lt/min	litri	
				lim. O
				CNS%
				CN

CNS CLOCK	24 h		
	singola		
			%tot-24h

profondità tabellare	
tempo tabellare	
durata	
FAR	
consumo totale	

tempo tabellare = a+b+c+[d consigliato]

$\text{durata} = b + c + d + f$

$$\text{CNS\%} = (\text{durata/limite}) \times 100$$