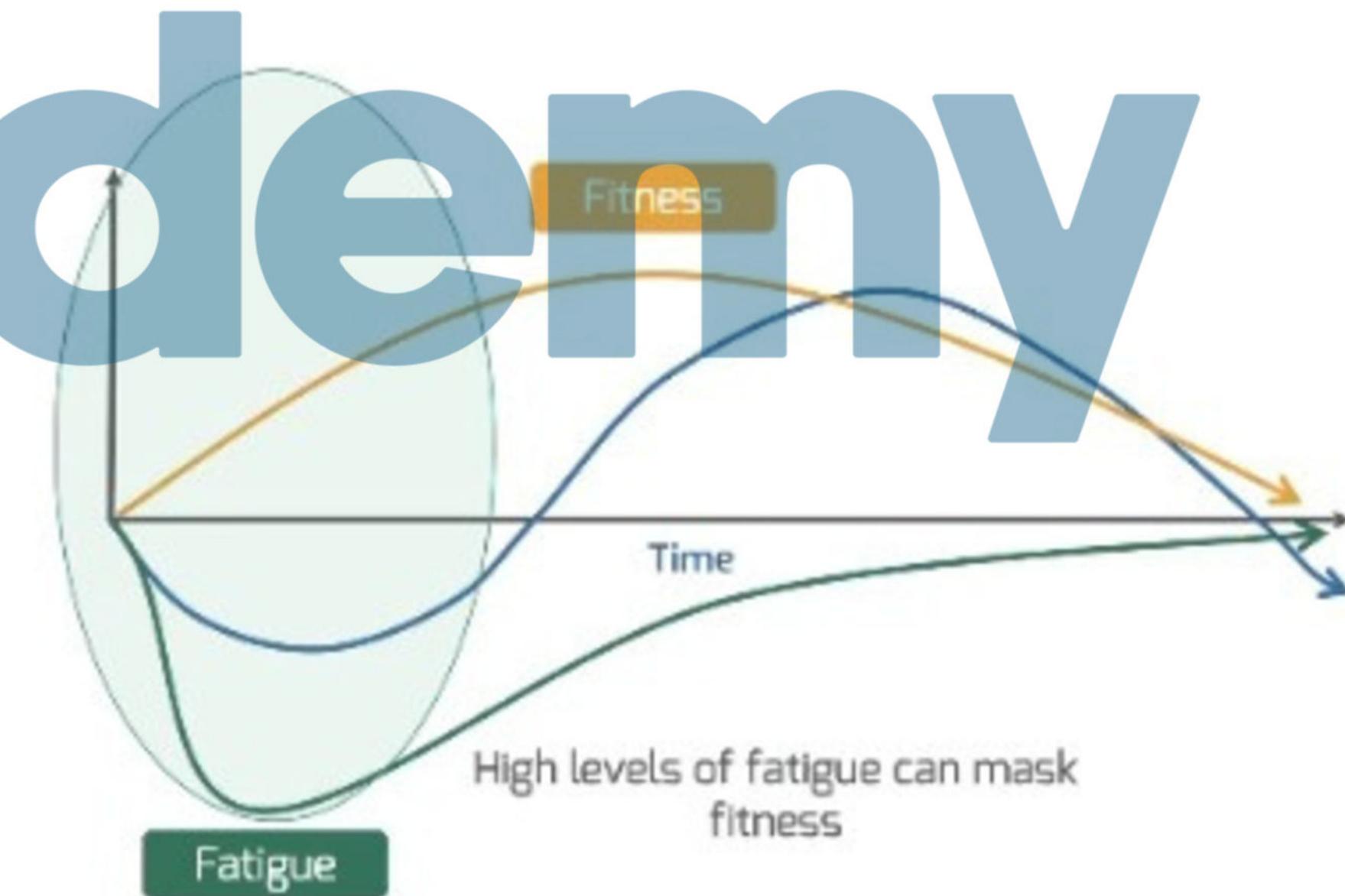


my
Modeli
Dy-Faktorial
pt.

Dual Factor Model of Adaptation

Also known as Fitness-Fatigue Model





Kortizoli gjatë dhe pas stërvitjes

Si rritet: Stërvitja aktivizon boshtin HPA (hipotalamus-hipofizë-mbiveshkore), rrit sekretimin e kortizolit sidomos kur intensiteti është $>60\text{--}70\%$ e kapacitetit (Haff & Triplett, 2016).

Faktori kohëzgjatje: Seancat e zgjatura (p.sh. mbi 1 orë me intensitet mesatar-i lartë) rrisin më shumë kortizolin, sepse stresi fiziologjik mbahet për një kohë të gjatë.

Kohë rikthimi: Kortizoli mbetet i ngritur rreth 20–30 minuta pas stërvitjes, pastaj fillon të zbresë; normalisht, brenda $\sim 1\text{--}2$ orësh arrin afërsisht nivelin bazal (Weineck, 2017).

Këshilla për persona me kortizol të lartë

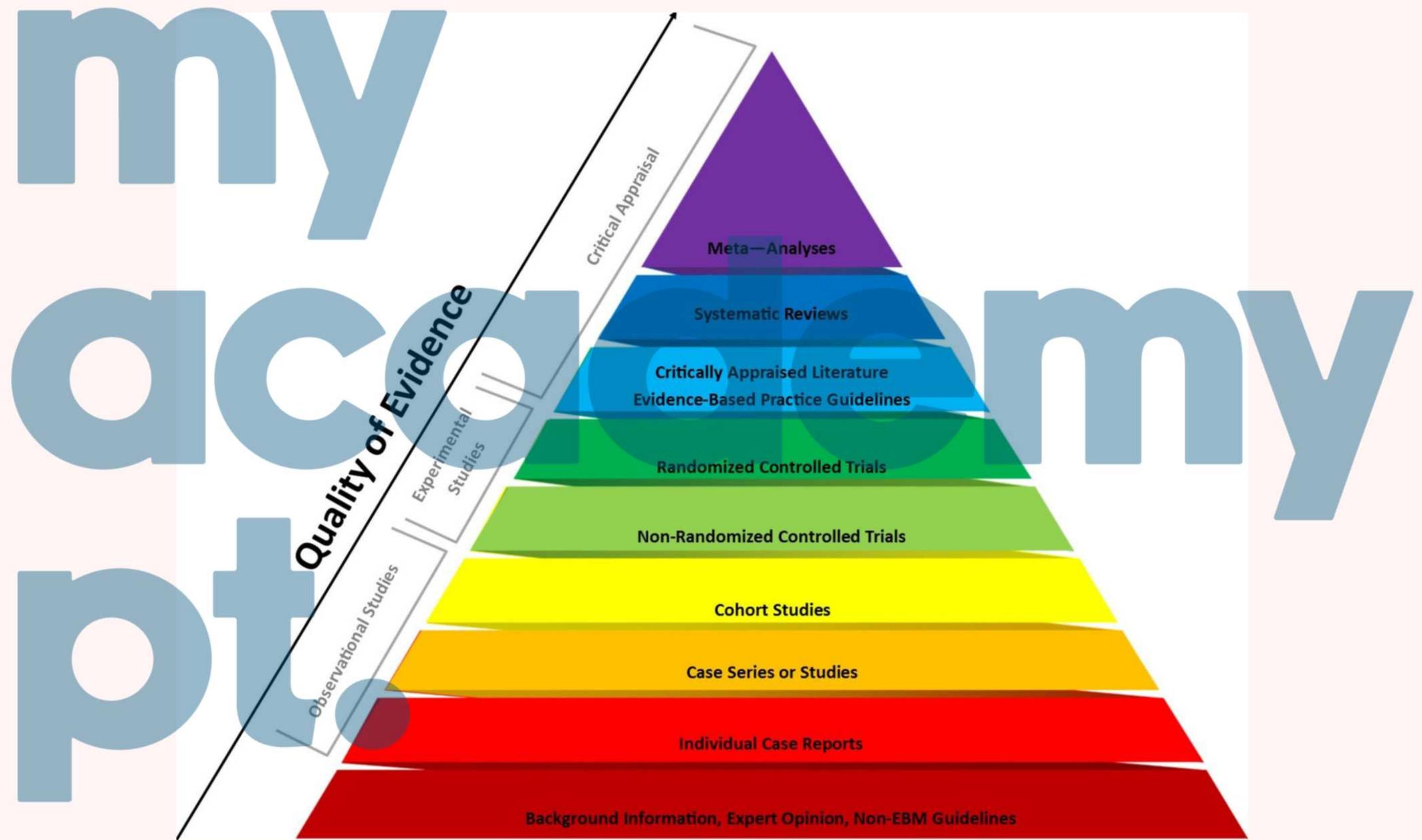
Kufizo seancat shumë intensive/ të gjata; favorizo ushtrimet me intensitet të moderuar (ecje e shpejtë, vrap i butë, yoga). Mbaj një plan me ditë pushimi ose stërvitje të lehtë midis seancave të vështira.

Prefero ushtrimet në orët e para të ditës – shmanget stërvitjet shumë vonë, që të mos pengosh cilësinë e gjumit dhe uljen e kortizolit natën (Haff & Triplett, 2016).

ol

Efekti i stërvitjes kronike: Ushtrimi i rregullt dhe i moderuar ul nivelin bazal të kortizolit me kalimin e kohës, duke rritur tolerancën ndaj stresit (Bompa & Buzzichelli, 2019).



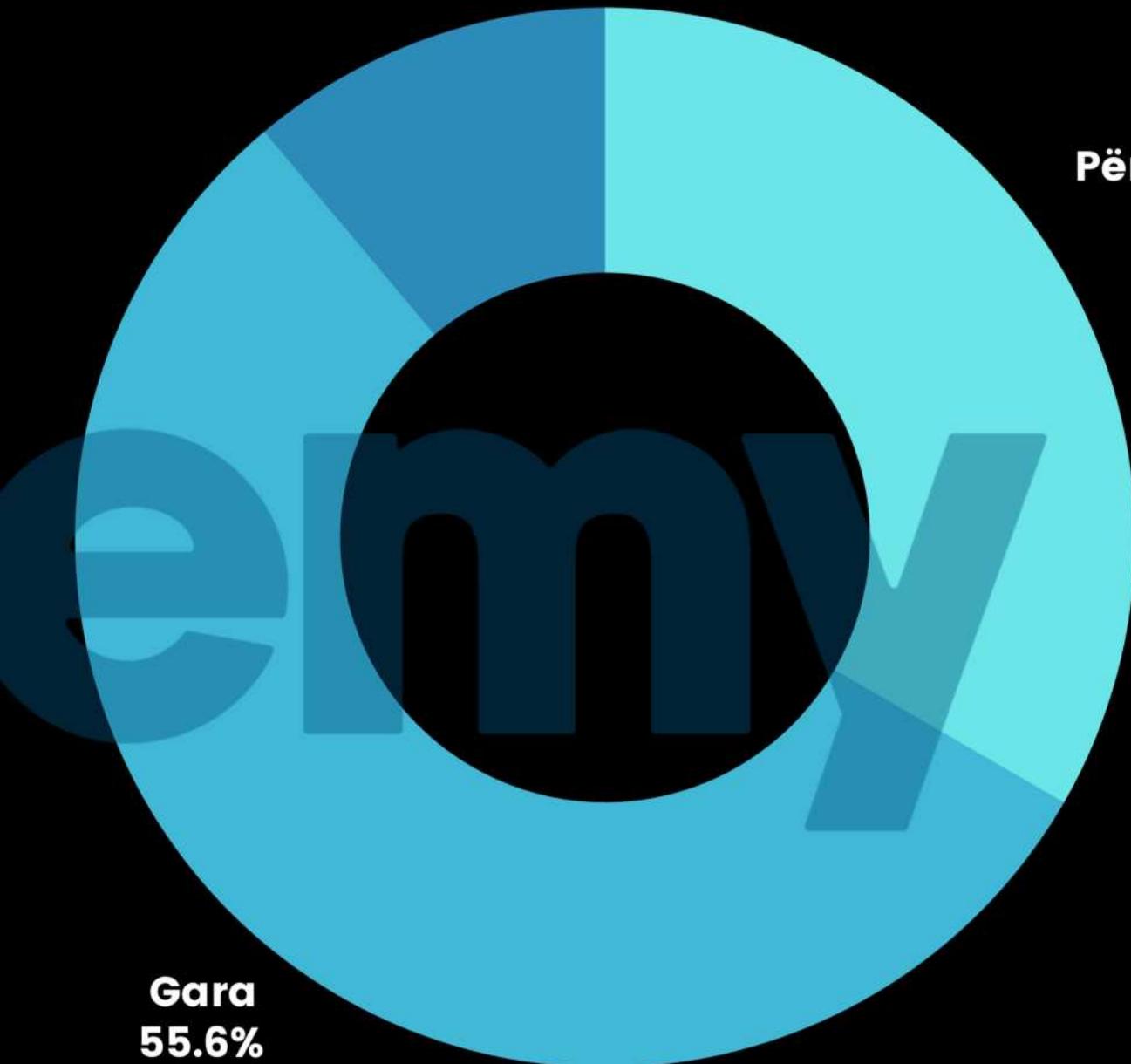


3 Fazat e periodizimit pt.

Tranzizioni
11.1%

Përgatitore
33.3%

Gara
55.6%

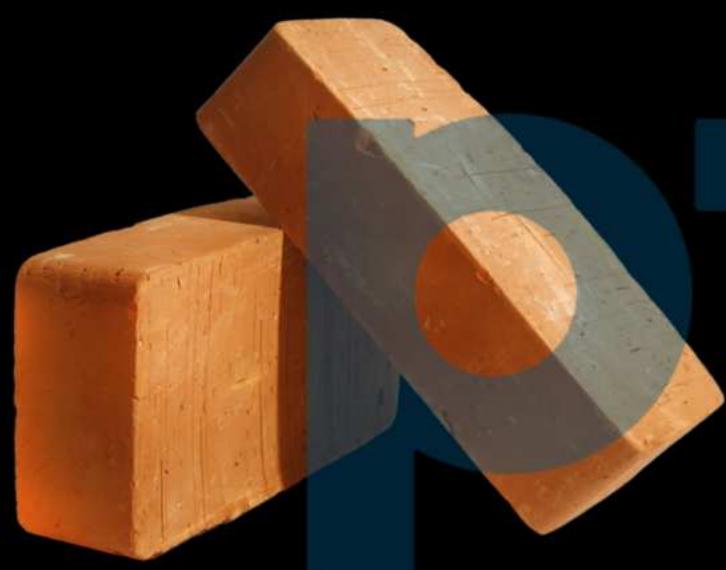


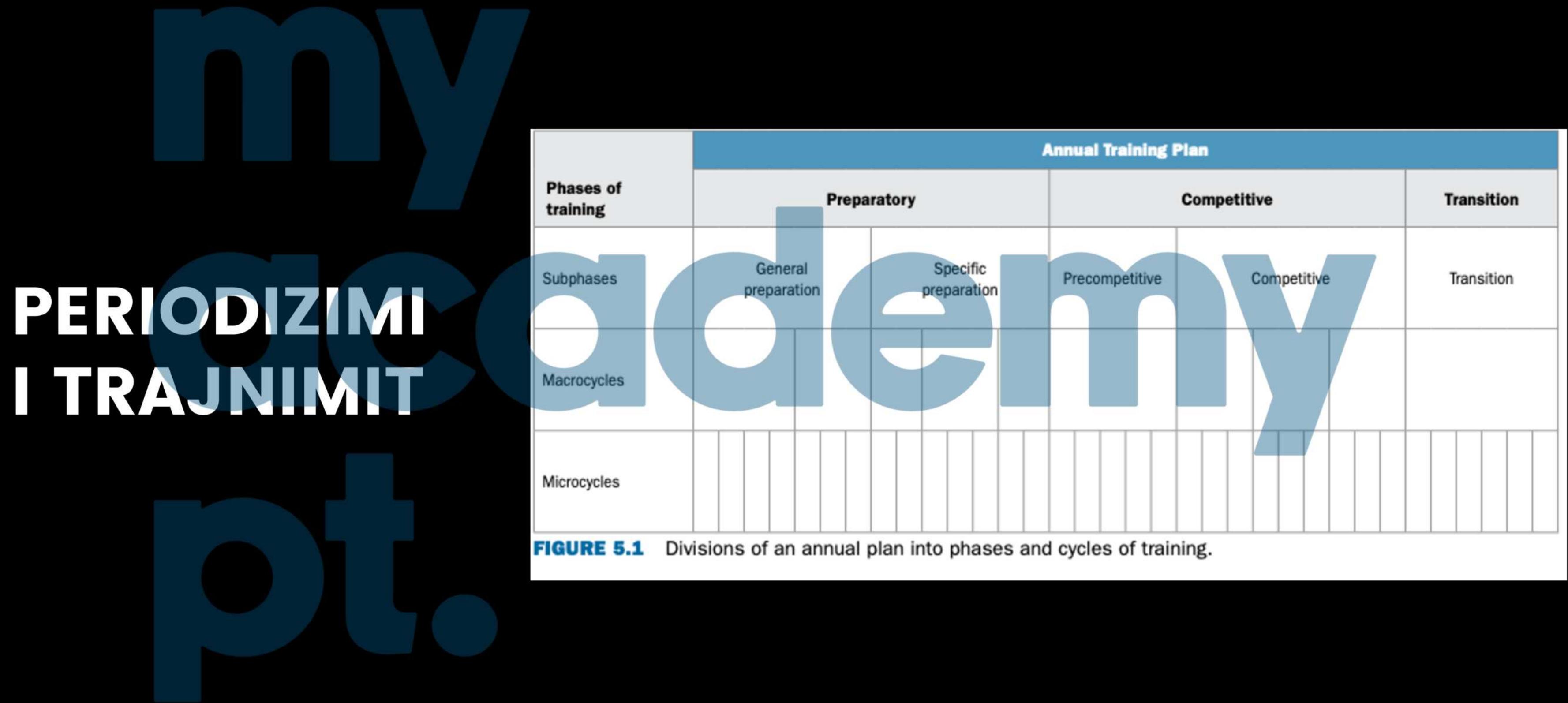
PERIODIZIMI I TRAJNIMIT

Mikrocikli
“1 javë”

Mesocikli
“6-12 javë”

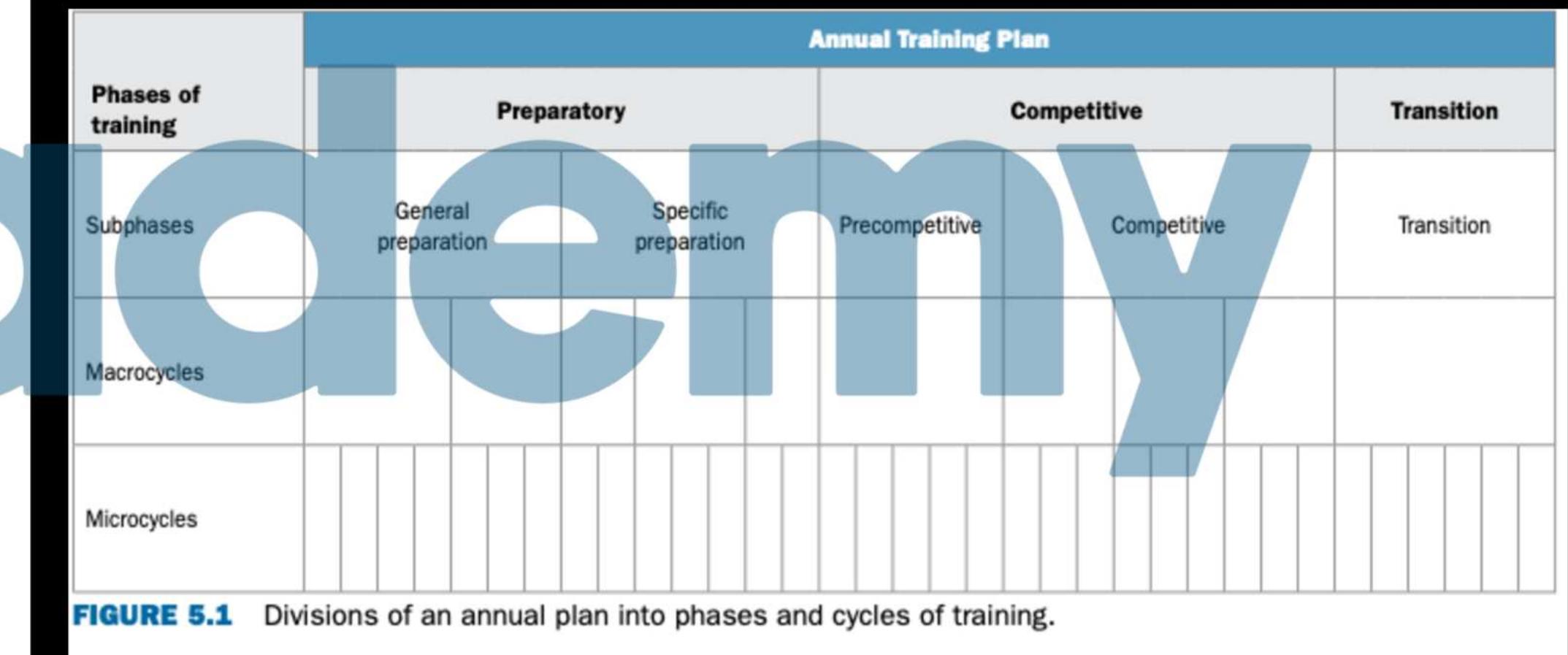
Makrocikëli
“6-12 muaj”





my PERIODIZIMI I TRAJNIMIT academy pt.

Plani vjetor: objektivat për një ose më shumë gara apo objektiva personale.
Makrociklet dhe nënmakrociklet: detaji i parë i fazave të planit vjetor



PERIODIZIMI I TRAJNIMIT

Mesociklet: deklarimi i mjeteve dhe metodave të trajnimit

Mikrociklet: detaje maksimale e mjeteve dhe metodave

Çdo seancë e vetme ka një qëllim shumë specifik



Problemet e periodizimit

Problemi me qasjen ndaj periodizimit të trajnimit është se ai paraqitet si një model i ngurtë dhe kompleks i imponuar nga lart.

Në realitet "periodizim" do të thotë "organizimi i punës në bazë të asaj që dëshironi të arrini, në kohën në dispozicion"

«Kam 12 javë për të përmirësuar back squat apo bench press, në fillim njihem me të, më pas për 8 javë stërvitem për të rritur peshën, e fundit bëj një provë» është një shembull i periodizimit të stërvitjes.



my Periodizim

Përfitimet e:

- Deklarata e objektivave,
 - Planifikimi i fazave për marrjen e tyre
 - Planifikimi i javëve dhe seancave të trajnimit
 - Testimi i rezultateve

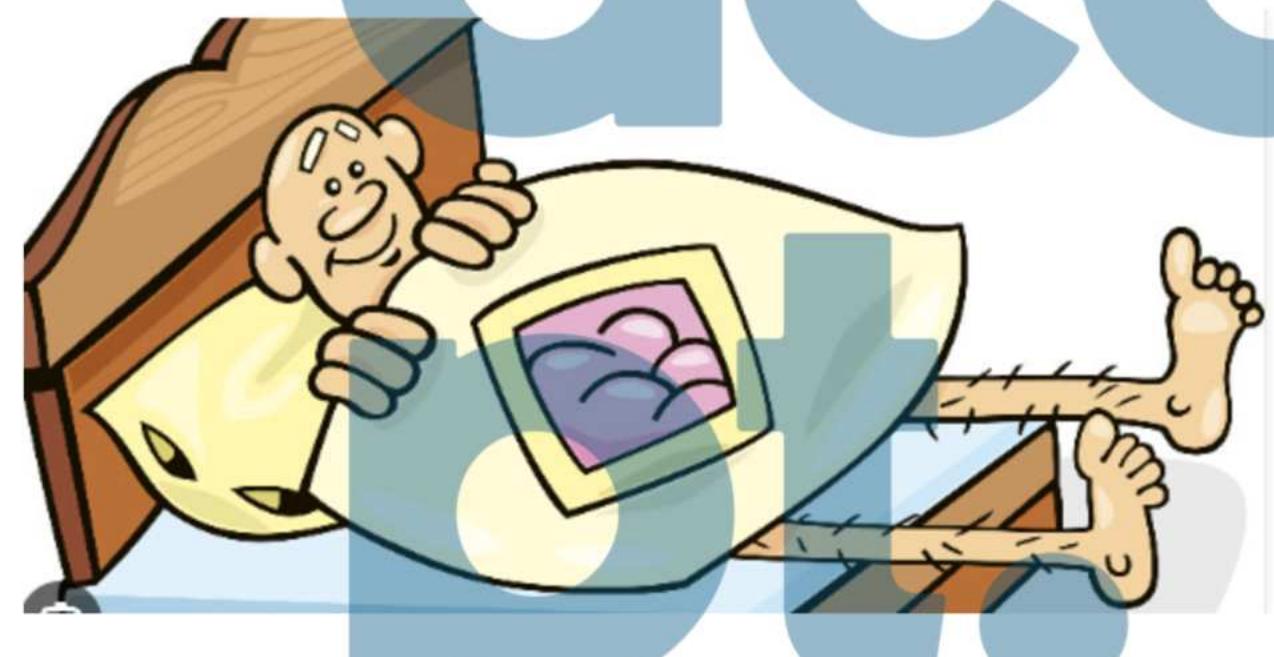
Variablat e Trajnimit

Ngrkesa	Volumi X	Intesiteti
Ngarkesa	Seri X Pereseritje	Kg
Ngarkesa	Seri X Pereseritje	%RM1
	Volumi	intesiteti

Intesiteti absolut

Intesiteti variabel

Shtrij kamt sa ke jerganin



Progresioni i Trajnimit

Nuk është e mundur të rritet intensiteti, volumi, densiteti dhe frekuenca në të njëjtën kohë. Kjo mund të bëhet vetëm në personat fillestarë. Pas kalimit të periudhës fillestare, mund të rritet vetëm një parametër për çdo stërvitje apo për çdo blok stërvitjesh

my Tabella e brzycki

pt.

Max (Kg)	Numero massimo di ripetizioni possibili con relativa % di carico												
	>20	20	19-18	17-16	15-14	13-12	11-10	9-8	7-6	5-4	3-2	1	1
	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
25	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25
30	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30
35	14	15	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35
40	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
45	18	20	22	24	27	29	31	33	36	38	40	42	45
50	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50
55	22	24	27	30	33	35	38	41	44	46	49	52	55
60	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
65	26	29	32	35	39	42	45	48	52	55	58	61	65
70	28	31	35	38	42	45	49	52	56	59	63	66	70
75	30	33	37	41	45	48	52	56	60	63	67	71	75
80	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
85	34	38	42	46	51	55	59	63	68	72	76	80	85
90	36	40	45	49	54	58	63	67	72	76	81	85	90
95	38	42	47	52	57	61	66	71	76	80	85	90	95
100	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
105	42	47	52	57	63	68	73	78	84	89	94	99	105
110	44	49	55	60	66	71	77	82	88	93	99	104	110
115	46	51	57	63	69	74	80	86	92	97	103	109	115
120	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
125	50	56	62	68	75	81	87	93	100	106	112	118	125
130	52	58	65	71	78	84	91	97	104	110	117	123	130
135	54	60	67	74	81	87	94	101	108	114	121	128	135
140	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
145	58	65	72	79	87	94	101	108	116	123	130	137	145
150	60	67	75	82	90	97	105	112	120	127	135	142	150
155	62	69	77	85	93	100	108	116	124	131	139	147	155
160	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
165	66	74	82	90	99	107	115	123	132	140	148	156	165
170	68	76	85	93	102	110	119	127	136	144	153	161	170
175	70	78	87	96	105	113	122	131	140	148	157	166	175

volumi dhe intesiteti

- Nëse intensiteti rritet, vëllimi duhet të ulet
- Ka një volum maksimal të tolerueshëm
- Ekziston gjithashtu një volum minimal për një stimul efektiv trajnimi
- Prandaj ka një vëllim pune ideal



myTabela e Prilepin

Prilepin's Chart

Percent of 1RM	Reps per Set	Optimal Total Reps	Range of Reps
55% - 65%	3-6	24	18 - 30
70% - 80%	3-6	18	12 - 24
80% - 90%	2-4	15	10 - 20
90%	1-2	7	4 - 10

1RM = 1 Repetition Maximum

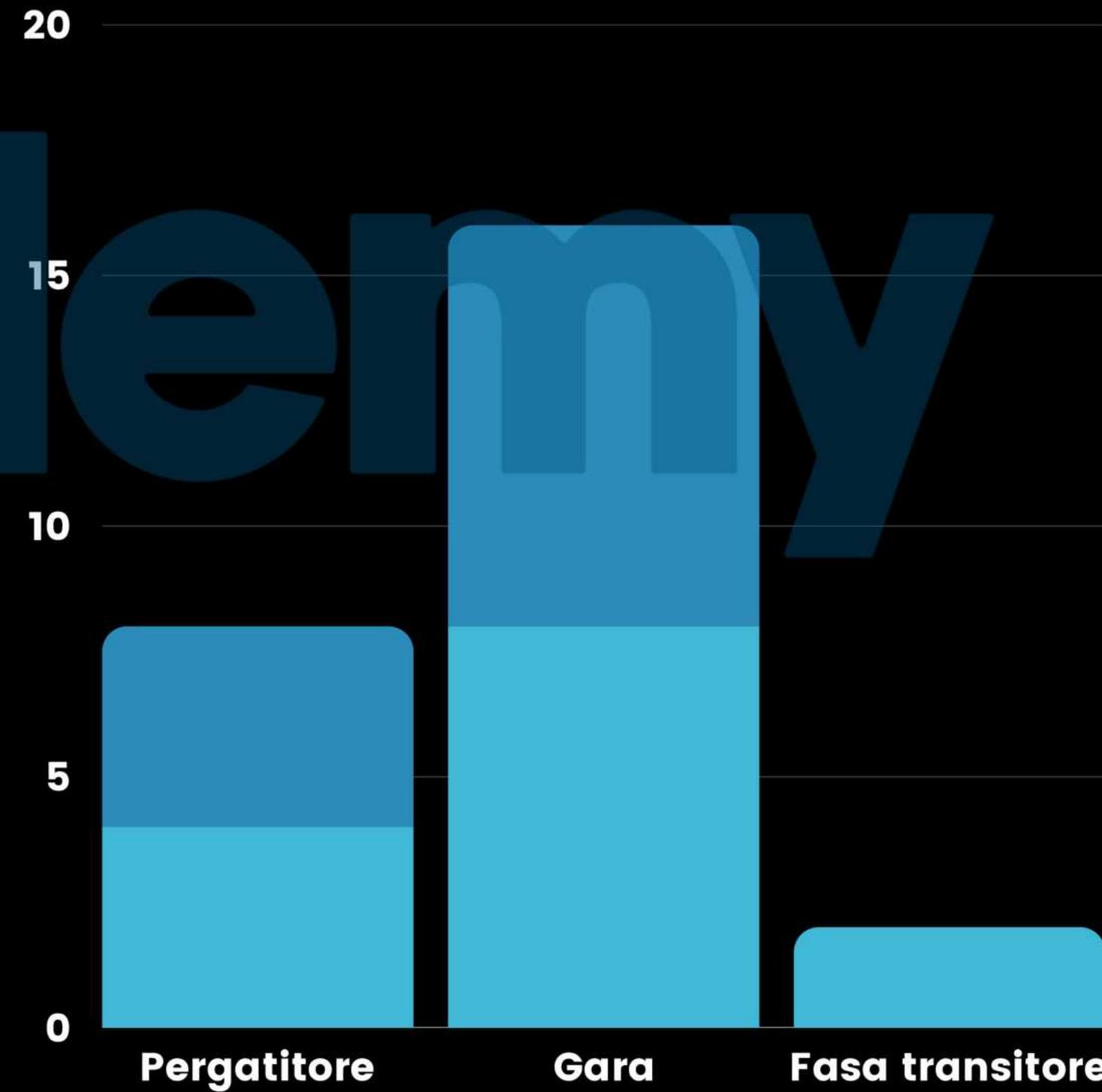


PERIODIZIMI I TRAJNIMIT

academy



PERIODIZIMI I TRAJNIMIT



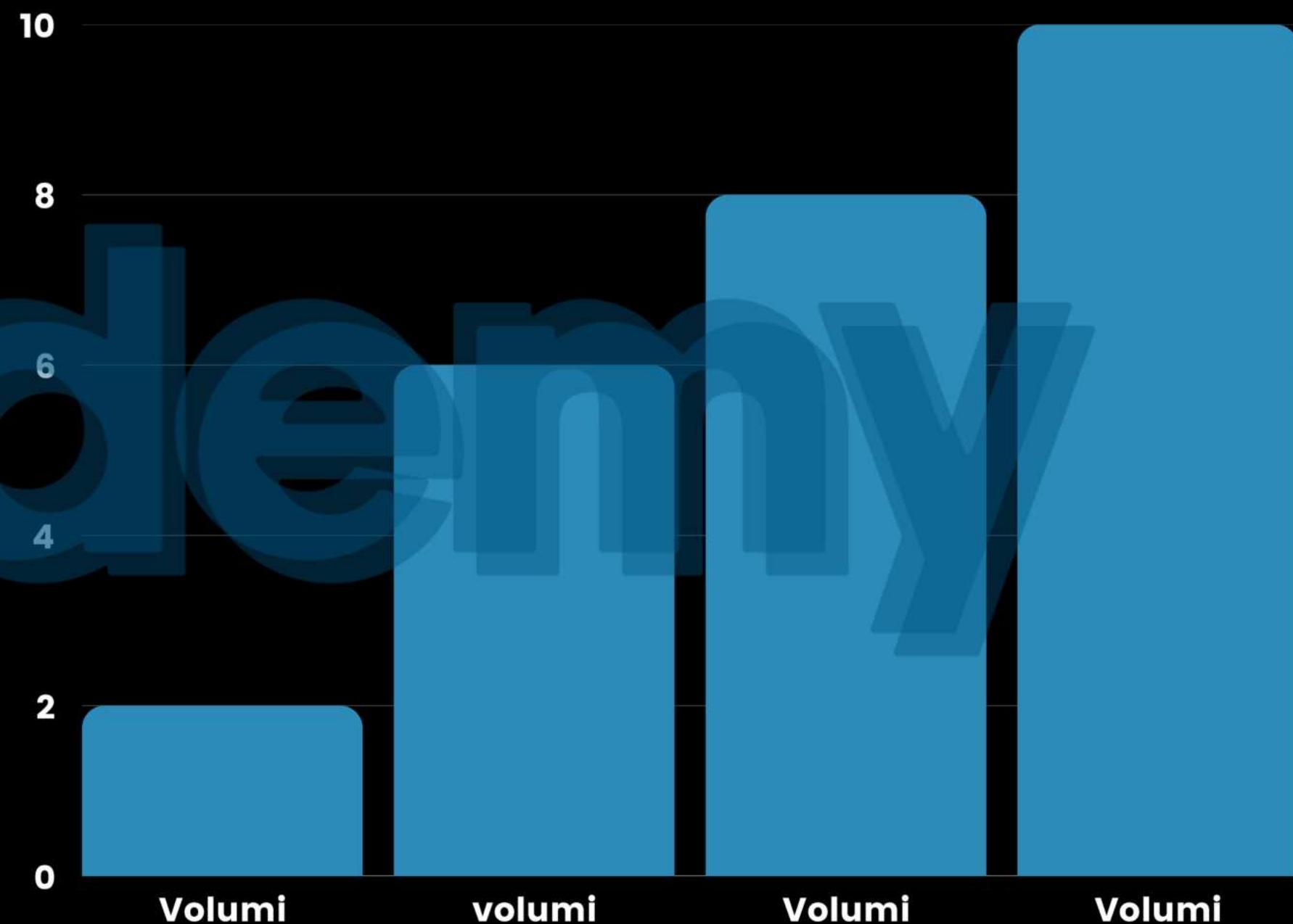
Faza e akumulimit lejon përmirësimin e teknikës që më pas do të përdoret në fazën e ardhshme.

Faza e akumulimit

- imponon një rritje e volumit të punës në krahasim me intensitetin.
- Kjo sjell një përmirësim të efikasitetit të lëvizjes së synuar, nëse dëshiron të respektohet programi.
- Rritja e efikasitetit muskular është për shkak të adaptimeve neuro-muskulare që ndodhin dhe që lejojnë të mësohet të menaxhohet gjithnjë e më mirë lëvizja.



my PERIODIZMI Linear Ritje volumi pt



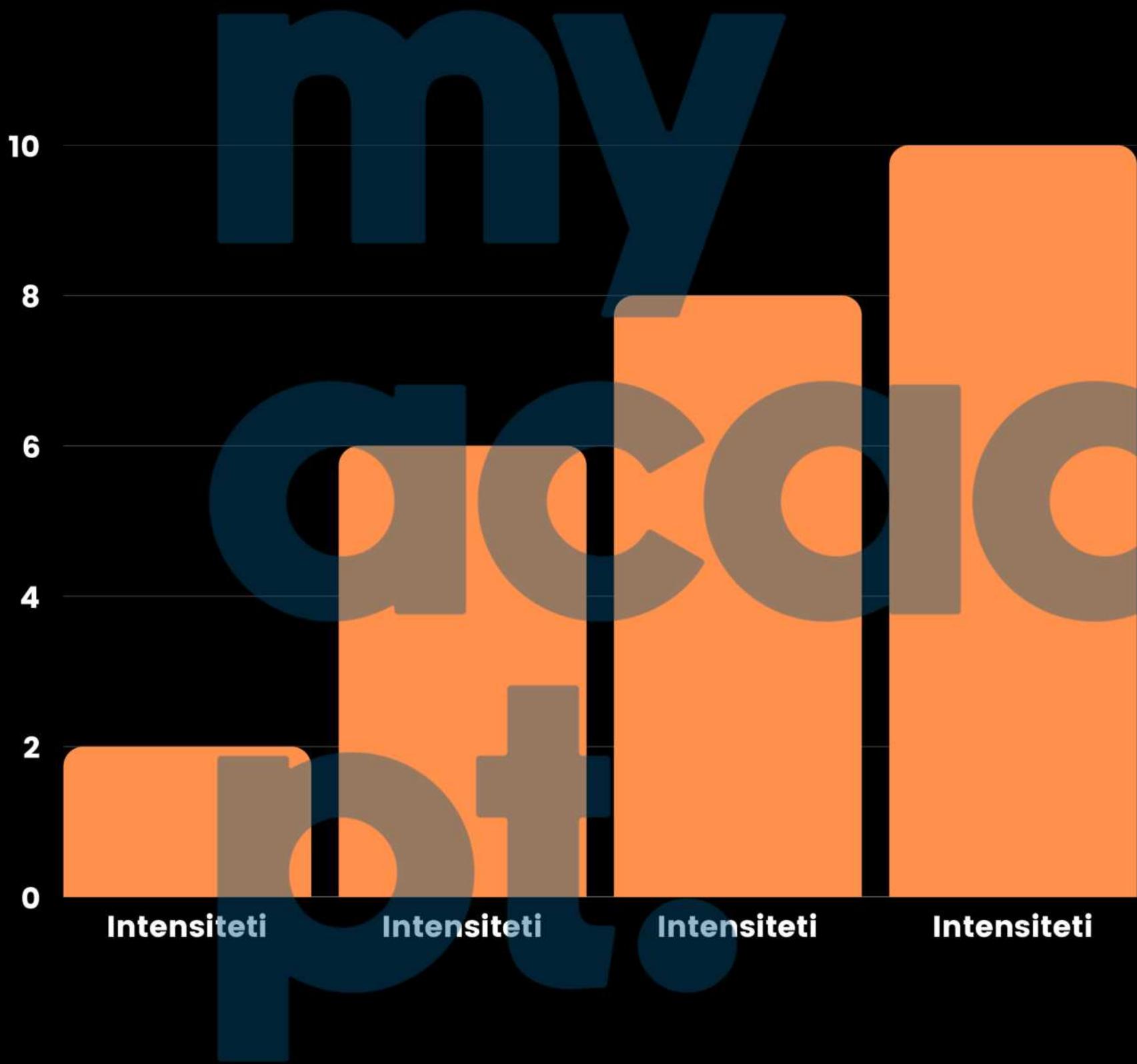
PERIODIZIMI Linear Rritje volumi

	ushtimi	Volimi	volumi	intesiteti	densiteti	tut
Mesocikli	Seri	reps	rec	rec	koha nen ngarkes	
Java 1	BACK SQUAT	3	6	60 kg	2'	2-0-3-0
Java 2	BACK SQUAT	3	8	60 kg	2'	2-0-3-0
Java 3	BACK SQUAT	3	10	60 kg	2'	2-0-3-0
Java 4	BACK SQUAT	3	12	60 kg	2'	2-0-3-0



Faza e Transformimit

- imponon reduktimi i volumit të punës për të lejuar rritjen e intensitetit.
- Në këtë fazë bëhen të dukshme adaptimet e fazës së mëparshme, duke kërkuar nga organizmi të ekzagjerojë ato për të mbijetuar ndaj kërkesave më të mëdha neuromuskulare.
- Të dy fazat janë ndërsjellësisht të lidhura:
- **Transformimi** lejon të bëhet "pesha e lehtë" sepse ofron besimin e nevojshëm për menaxhimin e saj.
- **Akumulimi** lejon transformimin.

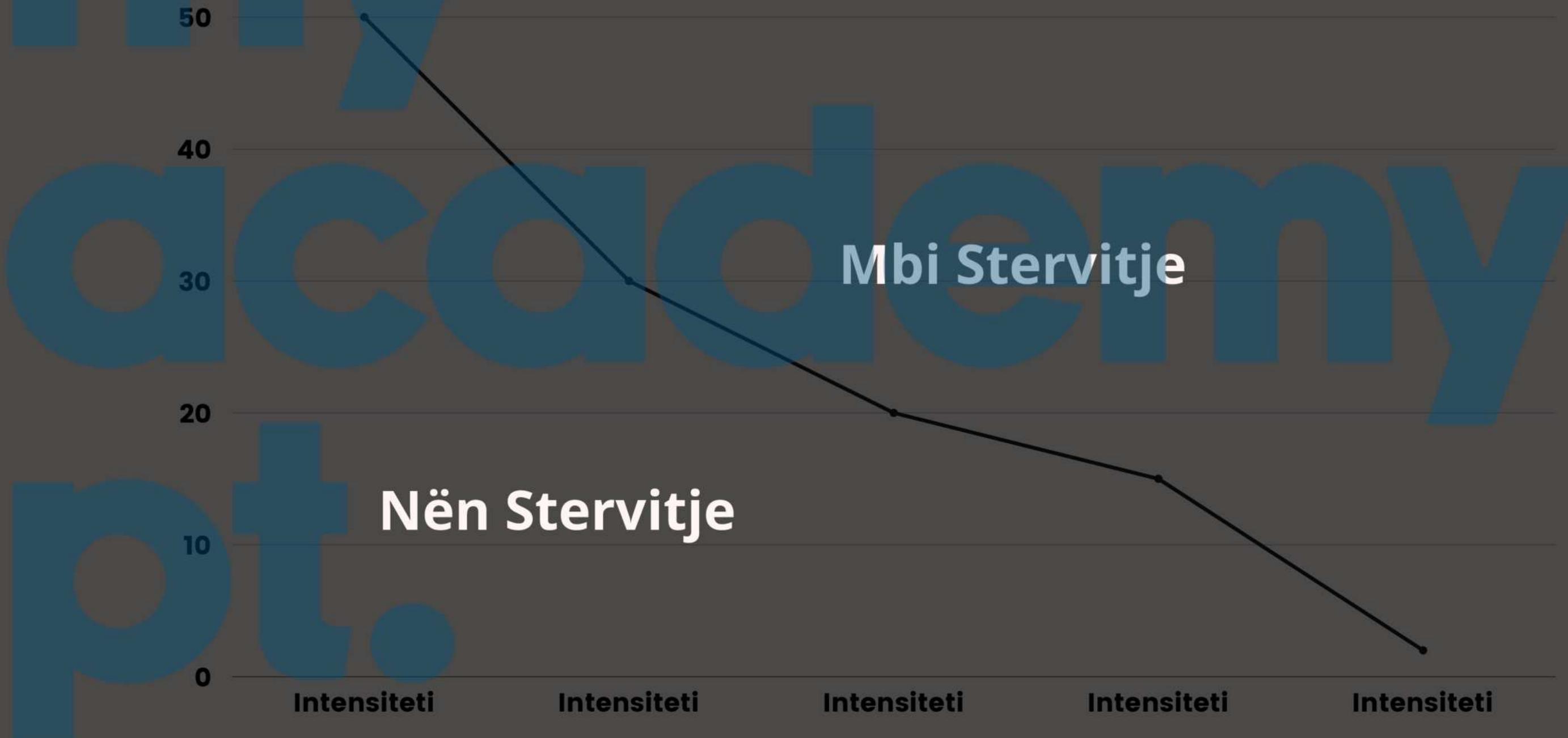


PERIODIZIMI
I Linear me
ritje
intesiteti

PERIODIZIMI LINEAR RRITJE INTESITETI

	ushtrmi	Volimi	volumi	intesiteti	densiteti	tut
Mesocikli	Seri	reps	ngarkesa	rec	koha nen ngarkes	
Java 1	BACK SQUAT	3	10	60 kg	2'	0-2-3-0
Java 2	BACK SQUAT	3	10	70 kg	2'	0-2-3-0
Java 3	BACK SQUAT	3	10	80 kg	2'	0-2-3-0
Java 4	BACK SQUAT	3	10	90 kg	2'	0-2-3-0

Limiti i stervitjes



Step Loading



Modeli i ngarkesës me hapa është një strategji stërvitore që ndërron mes periudhave të rritjes së ngarkesës së stërvitjes dhe fazave të zbritjes për të nxitur rekuperimin, duke çuar në përshtatje fizilogjike dhe psikologjike të përmirësuara. Ai zakonisht zbaton një strukturë ngarkese 3:1, ku intensiteti i stërvitjes rritet gjatë tre mikrocikleve para se të ulët në të katërtin për të parandaluar stërvitjen e tepërt. Ky model, i mbështetur nga studime njerëzore, është veçanërisht i dobishëm për atletët fillestarë dhe atë të rezistences, duke lejuar intensifikimin gradual të ngarkesës së punës dhe përmirësimin e performancës përmes përgjigjeve adaptive.

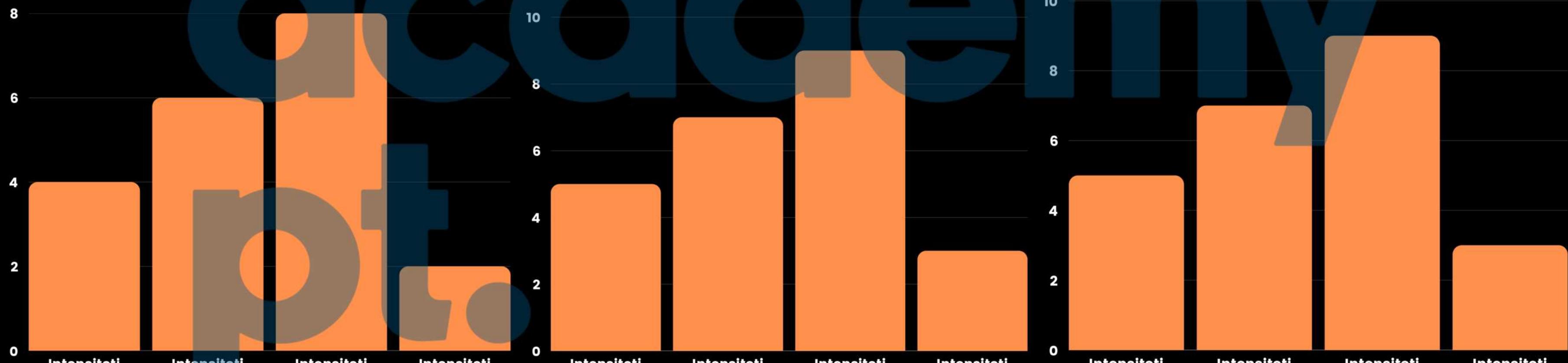
PERIODIZIMI STEP LOADING

	ushtimi	Volimi	volumi	intesiteti	densiteti	tut
Mesocikli	Seri	reps	ngarkesa	rec	koha nen ngarkes	
Java 1	BACK SQUAT	3	10	60 kg	2'	2-0-3-0
Java 2	BACK SQUAT	3	10	70 kg	2'	2-0-3-0
Java 3	BACK SQUAT	3	10	80 kg	2'	2-0-3-0
Java 4	BACK SQUAT	3	10	40 kg	2'	2-0-3-0

Vazhdimi

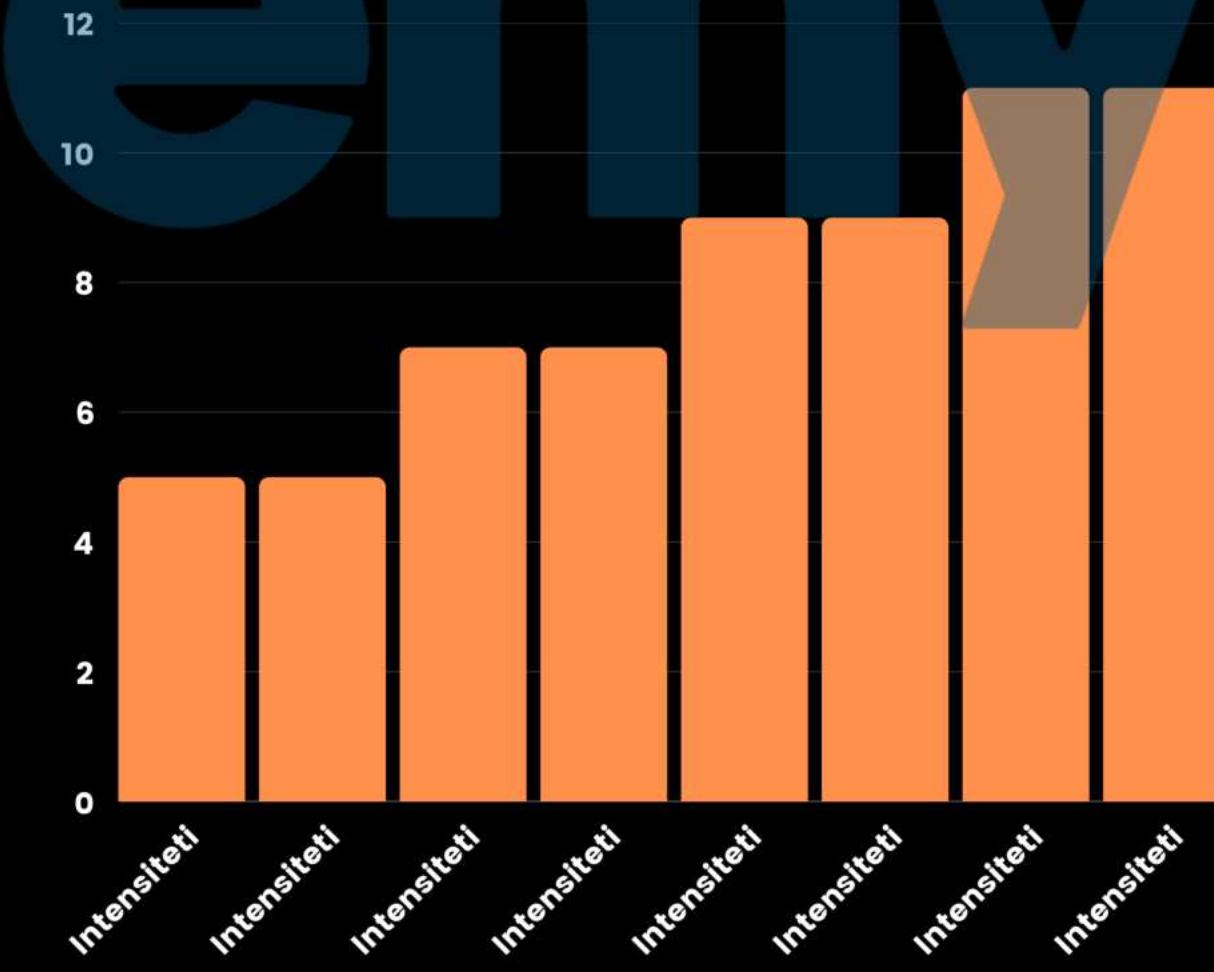
? ! ? ! my

academy



Vazhdimi

? ! ? ! my

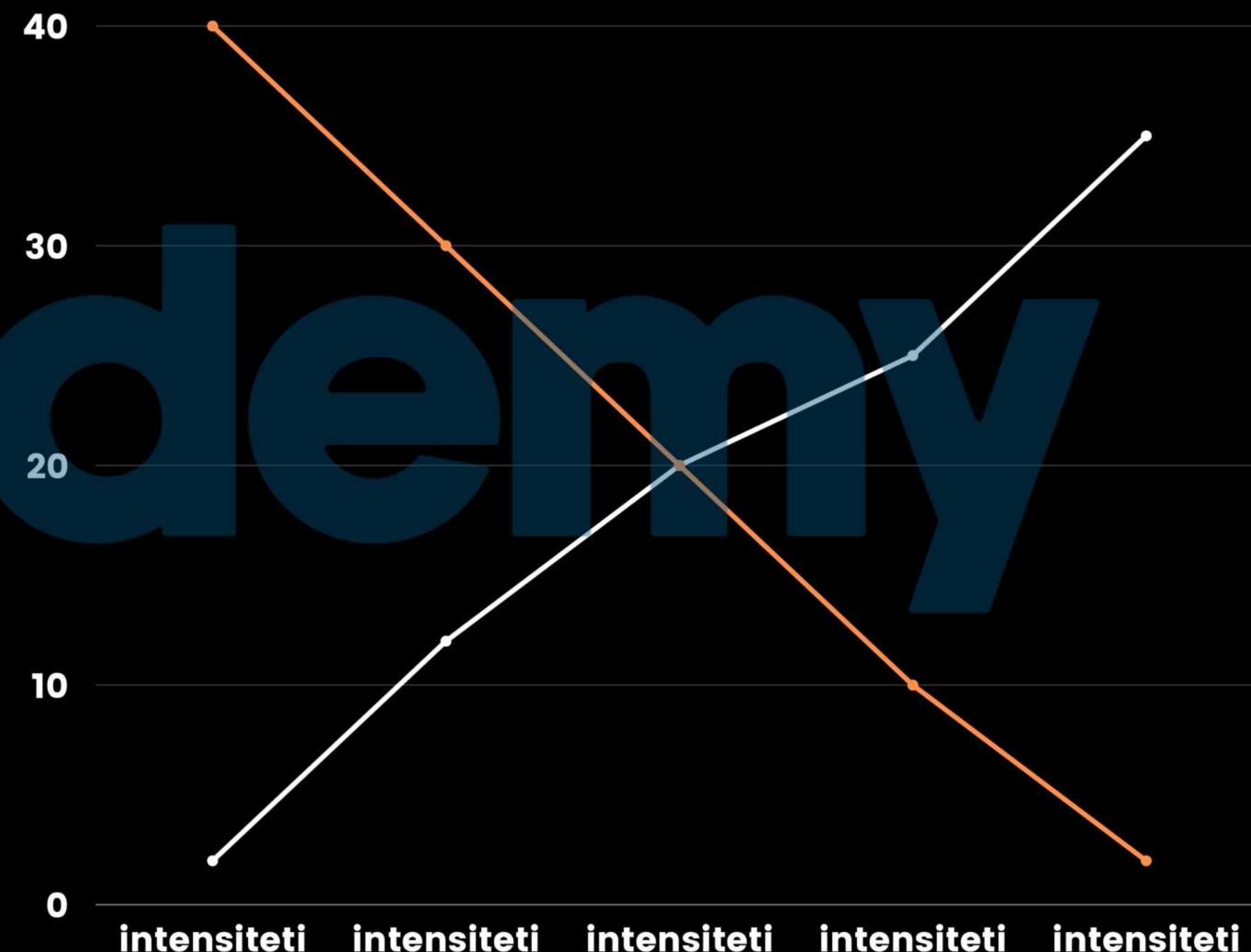


PERIODIZIMI STEP LOADING

		Volimi	volumi	intesiteti	densiteti	tut
Mesocikli	Seri	reps		ngarkesa	rec	koha nen ngarkes
Java 1	BACK SQUAT	3	10	60 kg	2'	2-0-3-0
Java 2	BACK SQUAT	3	10	60 kg	2'	2-0-3-0
Java 3	BACK SQUAT	3	10	65 kg	2'	2-0-3-0
Java 4	BACK SQUAT	3	10	65 kg	2'	2-0-3-0
Java 5	BACK SQUAT	3	10	70 kg	2'	2-0-3-0
Java 6	BACK SQUAT	3	10	70 kg	2'	2-0-3-0
Java 7	BACK SQUAT	3	10	65 kg	2'	2-0-3-0
Java 8	BACK SQUAT	3	10	65 kg	2'	2-0-3-0

PERIODIZIMI
Invers

academy
pt.

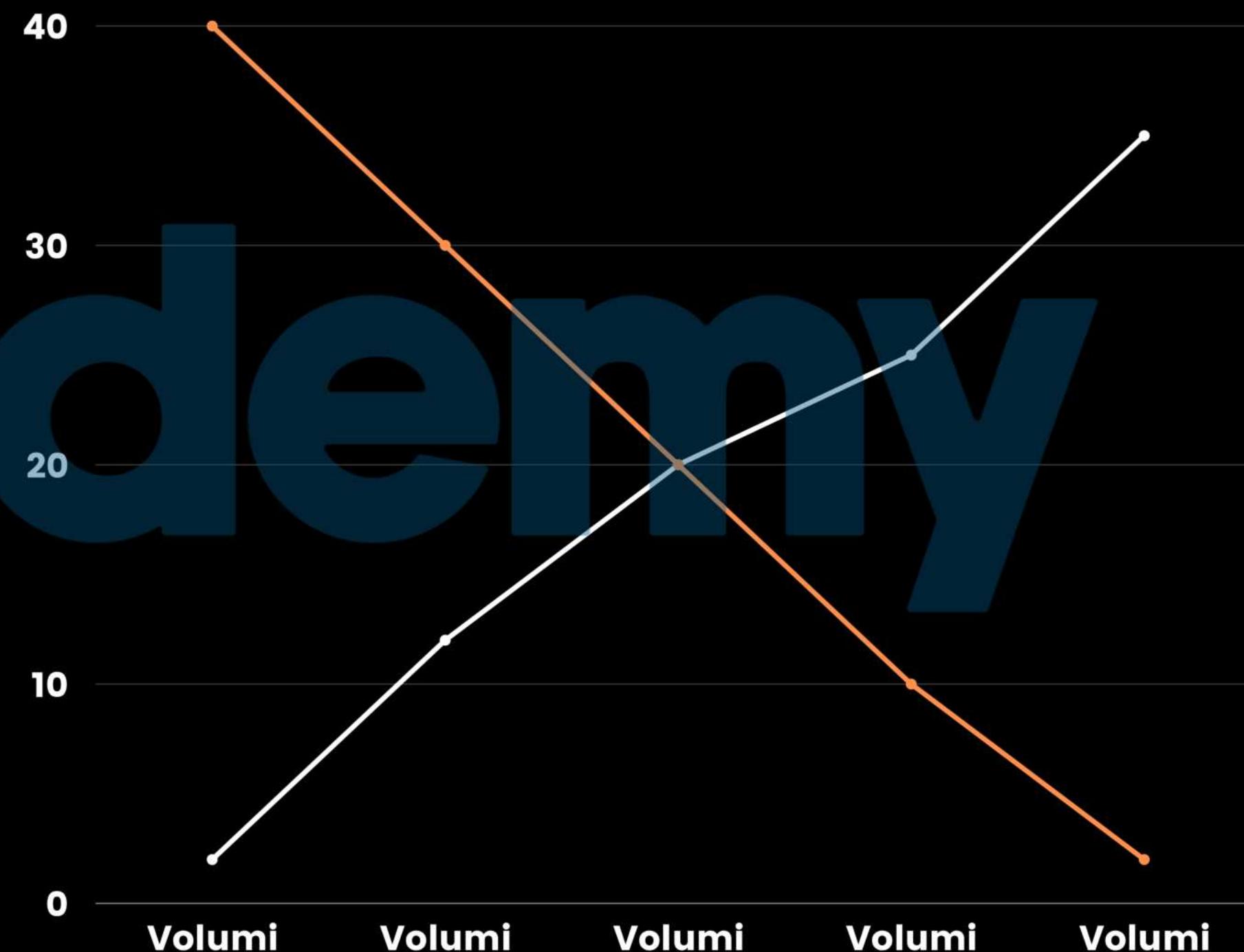


PERIODIZIMI INVERS

	ushtimi	Volimi	volumi	intesiteti	densiteti	tut
Mesocikli	Seri	reps	ngarkesa	rec	koha nen ngarkes	
Java 1	BACK SQUAT	3	10	70 kg	2'	2-0-3-0
Java 2	BACK SQUAT	3	8	80 kg	2'	2-0-3-0
Java 3	BACK SQUAT	3	6	90 kg	2'	2-0-3-0
Java 4	BACK SQUAT	3	4	100 kg	2'	2-0-3-0

PERIODIZIMI
Invers

academy
pt.



PERIODIZIMI INVERS

	ushtimi	Volimi	volumi	intesiteti	densiteti	tut
Mesocikli	Seri	reps	ngarkesa	rec	koha nen ngarkes	
Java 1	BACK SQUAT	3	4	100 kg	2'	2-0-3-0
Java 2	BACK SQUAT	3	6	90 kg	2'	2-0-3-0
Java 3	BACK SQUAT	3	8	80 kg	2'	2-0-3-0
Java 4	BACK SQUAT	3	10	70 kg	2'	2-0-3-0

PERIODIZIMI I TRAJNIMIT PER SPORTE ME POTENCE

Months	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Training phases	Preparatory			Precompetitive			Competitive			Transition		
Subphases	Preparatory	Specific	Preparatory		Precompetitive		Official and league competitions			Unloading	Transition	
Periodization	Speed	Anaerobic and aerobic endurance	<ul style="list-style-type: none"> Maximum speed Anaerobic endurance 		<ul style="list-style-type: none"> Maximum speed Specific speed Agility Reactive agility 		<ul style="list-style-type: none"> Sport-specific preparations Specific speed Agility Reactive agility 			Unloading	Play, fun	
	Strength	Anatomical adaptation	Maximal strength		Power	Maximal strength		Conversion of power			Maintenance of power or maximal strength	Compensation
	Mental training	<ul style="list-style-type: none"> Evaluate mental skills Learn new mental skills Practice relaxation 	<ul style="list-style-type: none"> Mental training Visualization Imagery Relaxation Energy management 		<ul style="list-style-type: none"> Mental rehearsal Energizing Positive self-talk Visualization Focus plans Simulation Coping 		<ul style="list-style-type: none"> Mental skills to cope with opponents Stress management Relaxation Focus plans Mental rehearsal Motivation Positive self-talk 			<ul style="list-style-type: none"> Mental skills to aid regeneration, relaxation, stress management Positive self-talk Visualization 	<ul style="list-style-type: none"> Active rest De-stress 	
	Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> High carbohydrate Moderate protein 	<ul style="list-style-type: none"> High protein Moderate carbohydrate 		<ul style="list-style-type: none"> High carbohydrate 		<ul style="list-style-type: none"> High carbohydrate Moderate protein 			Fluctuates according to the competitive schedule	High carbohydrate	Balanced diet

FIGURE 5.15 Integrated periodization plan for a speed and power sport.

**mv
ENERGJIA
MUSKULARE
acade
DHE
KONSUMI
MAKSIMAL I
OKSIGJENIT**



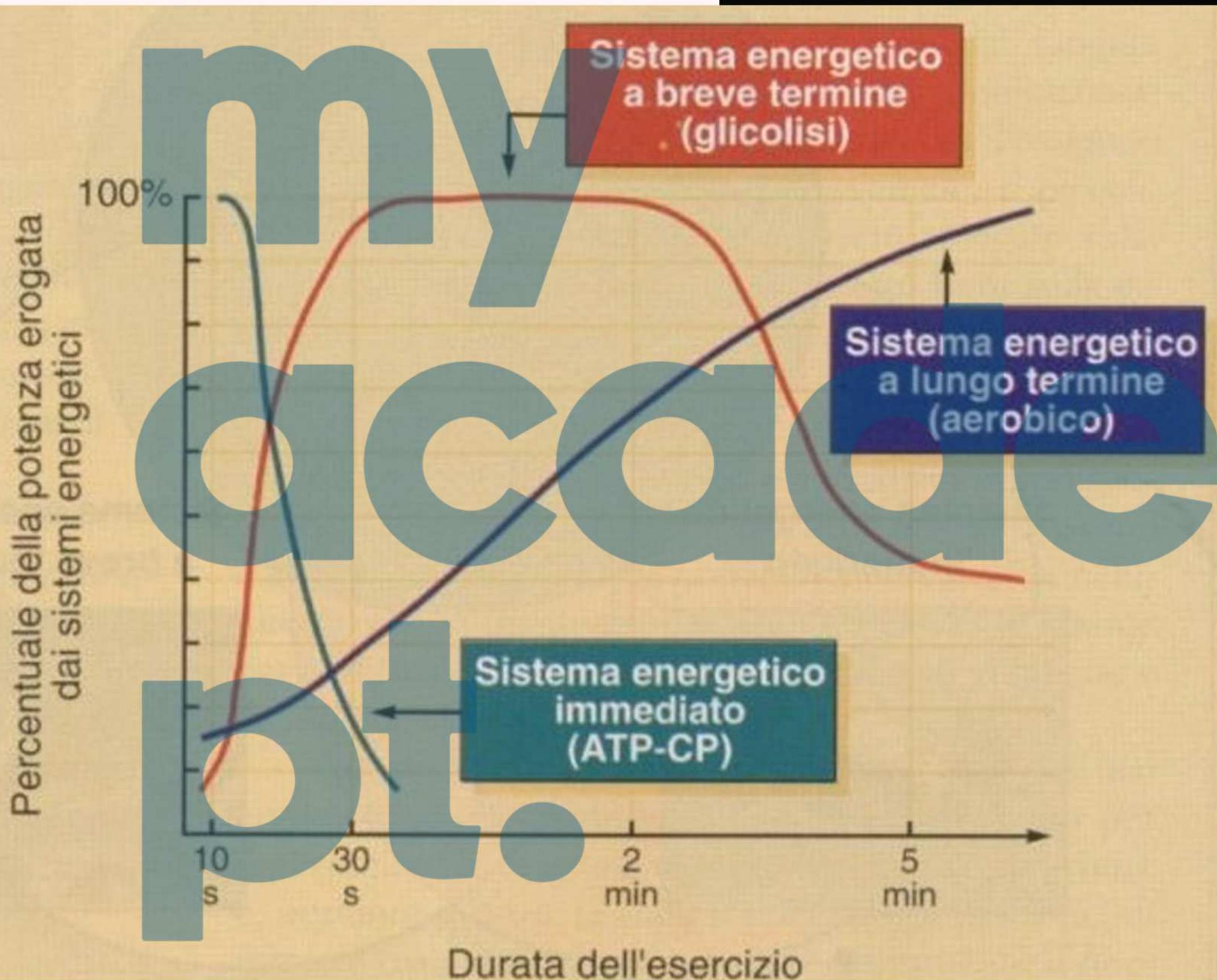
Përdorimi i yndyrnave dhe karbohidrateve si burime energjje varet nga intensiteti i ushtrimit.



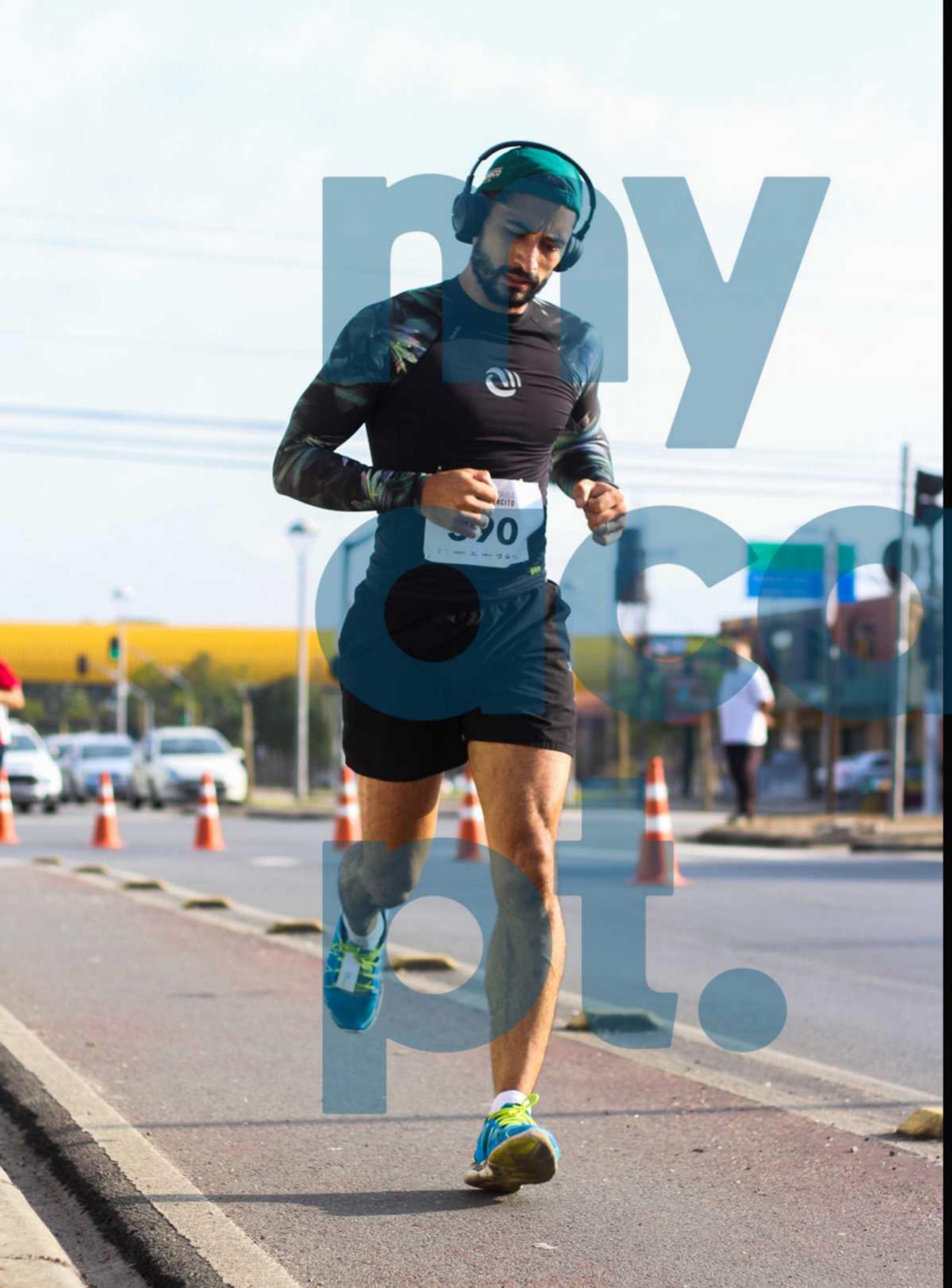


Sistemi aerobik

- Sistemi aerobik: energji afatgjatë
- Reaksionet aerobike (prania e oksigjenit) ofrojnë një sasi të lartë energjie të mjaftueshme për ushtrime me intensitet të mesëm dhe me kohëzgjatje të gjatë.
- Konsumi i oksigjenit stabilizohet pas 3-4 minutash dhe më pas mbetet konstant (gjendje e qëndrueshme)
- Nëse prodhohet acid laktik, ai ose oksidohet ose kthehet në glukozë në mëlçi dhe veshka.
- Në gjendje të qëndrueshme nuk ka akumulim të acidit laktik.



Kontributi
në% i
mekanizmave
të ndryshëm



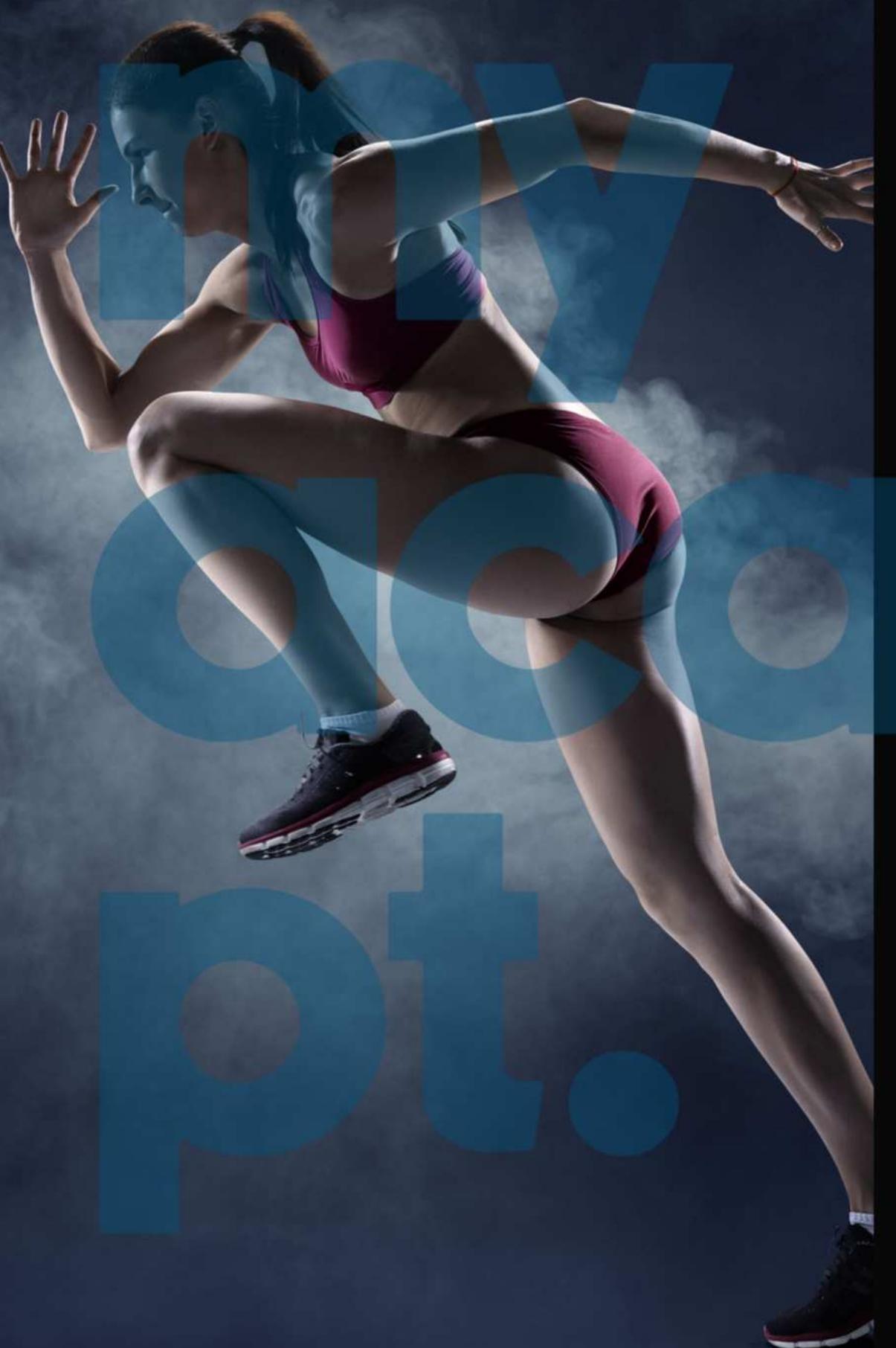
Sistemi aerobik

- **Sistemi Aerobik:** Ky sistem përdor oksigen për të prodhuar ATP (adenozin trifosfat, burimi kryesor i energjisë për qelizat) dhe përdoret në aktivitetet e gjata me intensitet të ulët deri në të mesëm. Meqenëse përdor oksigen, produktet e mbetjeve që prodhohen janë dioksid i karbonit dhe ujë, të cilat janë më pak toksikë dhe mund të largohen lehtësisht nga trupi.

Sistemi Anaerobik Laktacid

- **Sistemi Anaerobik Laktacid:** Ky sistem prodhon ATP pa oksigen, por gjatë aktivitetit të intensitetit të lartë që zgjat më shumë se disa sekonda, trupi fillon të prodhojë acid laktik si produkt mbeturinash. Acidit laktik shpesh i atribuohet ndjenja e djegies në muskuj gjatë ushtrimeve të intensitetit të lartë. Sistemi laktacid mund të veprojë për një periudhë më të gjatë sesa sistemi alaktacid, por së fundmi, akumulimi i acidit laktik do të detyrojë një reduktim të intensitetit të ushtrimit deri në një nivel ku sistemi aerobik mund të marrë përsëri nën kontroll furnizimin e energjisë.





Sistemi Anaerobik Alaktacid

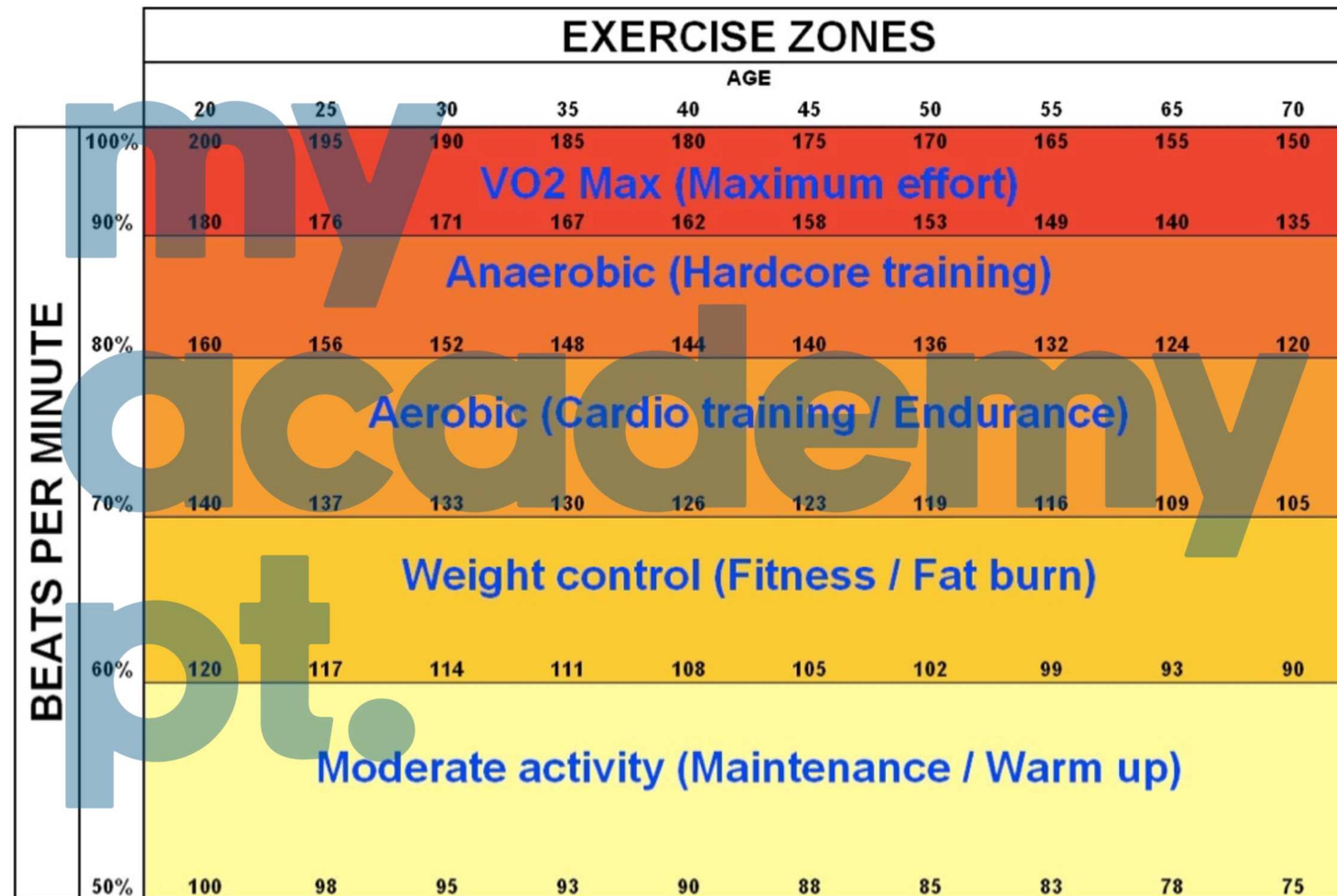
Sistemi Anaerobik Alaktacid: (i njojur gjithashtu si sistemi fosfagjen) Ky sistem prodhon ATP pa përdorur oksigjen dhe pa prodhimin e acidit laktik. Ai përdor fosfatet e ruajtura në mënyrë kryesore nga kreatina fosfati dhe është i përshtatshëm për aktivitete të shkurtra dhe shpërthyese, si sprinti i shpejtë ose ngritja e peshave të rënda, dhe mund të veprojë vetëm për disa sekonda deri në rreth 10 sekonda.



Çfarë është fuqia aerobike?

Fuqia maksimale aerobike është sasia maksimale e oksigjenit që mund të përdoret në një njësi kohe nga një individ, gjatë një aktiviteti fizik që përfshin grupe të mëdha muskulore, me intensitet që rritet progresivisht dhe vazhdon deri në shterim.

Fuqia aerobike zakonisht shprehet si VO₂maxR, që është vëllimi maksimal i oksigjenit të konsumuar për minutë.



% VO ₂ max	% FC max	Substrati kryesor energjetik i përdorur	Qëllimi i stërvitjes
35	50	yndyrnat	humbje peshe
48	60	yndyrnat	humbje peshe
60	70	karbohidratet dhe yndyrnat	fugja aerobike
73	80	karbohidratet	fugja maksimale aerobike
86	90	karbohidratet	fugja anaerobike laktacide
100	100	kreatina fosfat	fugja anaerobike pa laktat



INTENSITETI

Angazhim kardiovaskular dhe respirator që
kërkojnë ushtrimet.

my
academy.
Volumi
pt.





INSTRUMENTET PER MATJE TË INTENSITETIT

- FC
- Watt
- Km/h-RPM
- min/km - Km/h



METODAT PËR TRAJNIM E QENDRUSHMERIS Ë SË AEROBIKE

- METODAT E VAZHDUESHME
- METODAT E INTERVALUARA

Thanks