



Proprio in questi giorni è in uscita la nuova versione del programma S-TRAINER v.2.00, programma per la gestione dell'allenamento sportivo ideato e sviluppato da Scandella Stefano. Sulla base del buon successo ottenuto con le precedenti versioni e a distanza di due anni dall'inizio dello sviluppo del software, l'autore propone all'attenzione del pubblico sportivo la nuova versione ricca di molte novità, fra le quali citiamo un modulo per la gestione dell'alimentazione con il calcolo del metabolismo basale e del fabbisogno energetico giornaliero, un modulo riguardante i test atletici di valutazione di forza esplosiva, test di velocità e rapidità, adattamento cardiovascolare e test di resistenza organica. Infine è presente un modulo per il test Conconi per la valutazione in campo della soglia anaerobica.

Ma andiamo a scoprire le potenzialità di S-TRAINER v.2.00.

Il programma si basa sulla presenza di diversi archivi riferiti ai dati fisico/anagrafici dell'atleta, mezzi di allenamento, sport, località e abbigliamento. Sulla base di questi archivi il programma esegue il calcolo delle frequenze cardiache e dei ritmi da tenere nelle varie tipologie di allenamenti (lunghissimo, lento, medio, veloce, ecc..).

Loca	lità			Sport		~ <sup></sup>	Mezzi allenamento	
Dati Fisico/A	nagratic		ati com	plement	ari (HR)		ADDIGIII	amento
	Atle	ta : 🔳	DSSI.MARC	0		•	(	Sesso: Maschi
ognome: ROSSI		]	Nome: M	ARCO		Età: 3	4	Femmin
	Pi	uls riposo	53	Puls. mo	182	-		
	Tipo A	Henoment		Frequenze	Standard	_	-	
	Lunah	issimo		5%-75%	118 bpm -	136 bpm		
	Lento		3	5% - 85%	136 bpm -	155 bpm		
	Medio	65		37% - 92%	158 bpm -	167 bpm		
	Ripetu	ite lunahe	1.0	35% - 95%	154 bpm -	173 bpm		
	Interv	al Trainir	ia- 9	5%-100%	172 bpm -	182 bpm		
	Ripetu	ite brevi	- /	COLORINAL D	and the second second			
			Freq	uenze GAR	A			
Freq soglia	1 Km.	3 Km.	5 Km.	10 Km.	1/2Marat.	30 Km.	Maratona	Granfondo
High	185	182	179	175	169	166	165	159
Low 1	181	178	1 174	170	165	162	1 161	1 155
		_						

Punto di forza di S-TRAINER v.2.00 è il calcolo delle tabelle di allenamento, personalizzate in base alle proprie caratteristiche fisico/prestazionali.



Inserendo una data di inizio programma e una data di fine programma (in genere può essere considerata la gara come obiettivo finale) associato alla distanza da percorrere ed al tempo previsto (desiderabile) si ottiene un prospetto settimanale dalla data di inizio alla data finale.

Altri dati fondamentali da inserire sono i giorni settimanali disponibili per l'allenamento; questi vanno selezionati nella listbox di sinistra attivando/disattivando il checkbox corrispondente al giorno. Il programma proposto, richiedo la scelta di un giorno settimanale dedicato ad un allenamento lungo di resistenza.

Appena sotto è possibile calcolare il tempo presunto (T.P.) in relazione ai record personali ottenuti nei test o in gara; questo dato fa riferimento alla sezione Record Personali.

Nella parte centrale del form è possibile analizzare graficamente il prospetto settimanale proposto, tramite un grafico a torta che prende in esame la quantità dei mezzi di allenamento utilizzati nel programma.

Nella parte sottostante è possibile vedere il prospetto settimanale vero e proprio dove vengono indicati il tipo di allenamento, la distanza (km), il tempo al min/km, la frequenze massime e minime e una nota di consiglio.

I dati elaborati dal programma così calcolato, vengono di seguito elaborati ed analizzati graficamente tramite una sezione dedicata "Analisi Programma di Allenamento". In essa verranno riportati i carichi di allenamento per ciascun mezzo di allenamento.

Altra funzionalità importante di S-TRAINER v.2.00 è la gestione del diario di allenamento. La funzione offre la possibilità all'utente di registrare le proprie sedute di allenamento e di analizzarle in un secondo momento utilizzando la sezione Analisi Diario.

L'utilizzo della funzione avviene selezionando dapprima l'atleta, dopodiché si ha a disposizione 3 schede dove inserire i dati relativi alla seduta di allenamento.

	genna	io 2004		Distanza (Km_mt): 15.000 Tempo (hh:mm:ss): 01.15.00
29	mer mer 1 30 31	1 2	3 4	Mezzo allenamento: Località allenamento:
5	6 7 13 14	8 9 15 16	10 11 17 18	Condizioni meteo: POCO NUVOLO50
19	20 21	22 23	24 25	Efficienza (mt/battito):
2	3 4	5 6	7 8	VO2max (ml/Kg/min): 11:27 ml/kls/min
	Uggi: 03	/01/04		Soglia anaerobica (km/h): 12,8100
				Contraction of the second s
		Archi	ivio atli	ta: BOSSI.MARCO
Dista	za (Km. m	Archi	ivio ath	ta:  ROSSI.MARCO
Dista	za (Km_m	Archi (): [15_( mm: ]	1710 ath 2000	ta: ROSSI.MARCO
Dista Temp Mezz	za (Km_m hh: 01 allenamer	Archi (): [15_( 	1910 atli 2000 15 3	ta: ROSSI.MARCO
Dista Temp Mezz Indic	za (Km_m hh: 01 allenamer	Archi (): [15_( mm: ] ito: [R ità: 8	ivio ath 000 15 s IPETUT	ta: ROSSI.MARCO
Dista Temp Mezz Indic	za (Km_m hh: 01 allenamer di intens iseauite se	Archi I): [15] mm: [ Ito: [R Ità: [3]	IVIO ath DOO 15 3 IPETUT	ta: ROSSI.MARCO
Distar Temp Mezz Indic	za (Km_m hh: 01 allenamer : di intens :seguite se 10 Serie	Archi ): [15_( mm: ] mm: ] ità: 8 :rie	IVIO atli DOO IPETUT Doti as N. se	ta: ROSSI.MARCO
Dista Temp Mezz Indic Note	za (Km_m hh: 01 allenamer di intens iseguite so 10 Serie native	Archi ): [15_0 mm: ] ito: R ità: 8 ità: 8	IVIO ath 000 15 5 IPETUT Dati as N. se Medi	ta: ROSSI.MARCO
Distar Temp Mezz Indic Nata	za (Km_m hh: 01 allenamer di intens seguite se seguite se so Serie gnative.	Archi ): [15_0 ] mm: [ into: [8 inta: [8 inta: [8 inta: [9]	15 s IPETUT Dati as N. se Medi Sens	ta: ROSSI.MARCO

E' presente, inoltre, una ulteriore scheda "Dati Generali" dove vengono indicati i dati fisico/anagrafici. Questi dati vengono rilevati in automatico al momento della scelta dell'atleta.

La prima scheda "Training" contiene i dati principali dell'allenamento quali la distanza, il tempo percorso, i mezzi di allenamento utilizzati e lo sport eseguito. Nella parte sottostante il form verranno poi indicati i dati di seduta di allenamento riferiti al numero di serie eseguite, la loro durate e il recupero (se si tratta di prove ripetute), la frequenza media, la minima (frequenza a riposo), il peso, le sensazioni provate durante la seduta e il numero di ore di riposo relativi alla notte.

Dopo avere inserito la distanza e il tempo di percorso, viene calcolata in automatico la media al km. e la velocità media (km/h), questo è un primo dato che permette all'utente di valutare la propria performance.

Dopo aver registrato all'interno del diario le proprie sedute di allenamento, l'utente potrà analizzare i dati del diario utilizzando la sezione Analisi Diario. L'analisi avviene selezionando l'atleta dalla listbox, il programma in relazione alle sedute di allenamento registrate eseguirà una veloce ricerca e visualizzerà nella griglia sottostante quelle inerenti l'atleta in questione.

AIA I	DISTANZA	TEMPD 1	MEDIA KM	MEZZD	SPDRT	MEDIA HB	MINIMAHE	FFICIENZ	INTENS.	VO2max:	VELOC.5.4
9/04/2003	20 000	01:30:00	4.30	RIPETUTE	RUNNING	177	52	1,778	96,15	47,72	13,5
7/07/2033	15_000	01 50:00	7.20	LUNGD	RUNNING	155	52	1,324	79,23	26,21	8,1
2/07/2003	20_000	01:15:00	3.45	LUNGD	RUNNING	170	52	2,26	90,77	58,9	16,2
9/07/2003	13_000	61:08:25	5.15.7	LUNGHISSI	RUNNING	175	53	1,557	94,57	38,44	11,3
3/05/2004	15_000	01 15:00	5.00	RIPETUTE	RUNNING	175	52	1,626	94,62	41,27	1.
Oprioni.	Ì					Grafico 4	Analisi Diario				
Opciani. Distanza Tempo Neclis di	(m)	I				Grafico A	Analisi Diario				Distanza
Opcioni. Distanza Tempo Hedia al Hedia Hi Minima H	Km. 1 R	12888889		~		Gratico A	Analisi Diario				Distanza Tempo Media Km.
Opcioni Distanza Tempo Media al Media Hi Minima H Efficienza Intensità	Km. 1 R	200 655 000 53 853		$\sim$		Grafice /	Analisi Diario				Distanza Tenpo Media Km Media HR Minima HR
Operioni Distanza Tempo Media al Media Hi Minima H Efficienze Intensită VO2man Velocită 1	Km. 1 R F	1282286655555555555555555555555555555555				Grafice /	Analisi Diario				Distanza Tenpo Media Km. Media HR Minima HR Eficienza
Operioni Distanza Tempo Media al Media II Minima II Efficienze intensità VO2man Vekota 1 Selezion	Km. A Sogi Anser.	2889288829888299882999				Grafico /	Analisi Diario				Distanas Tempo Media Kin, Media HR Minima HR Ellicienza Ellicienza

Al di sotto della griglia saranno visibili i totali riferiti alla distanza e al tempo impiegato, mentre alla destra dei totali saranno visibili le medie riferite a media hr, minima hr, efficienza, intensità sforzo, VO2max e velocità di soglia anaerobica.

Cliccando sul bottone Grafico verrà visualizzato un grafico riguardante l'andamento delle sedute di allenamento. Si tratta di un grafico completamente personalizzabile dall'utente selezionando o deselezionando le opzioni a sinistra del form, riferite a distanza, tempo, media km,ecc...

# Gestione ALIMENTAZIONE e TEST Atletici di Valutazione

La nuova versione di S-TRAINER v.2.00 è caratterizzata dall'introduzione di due nuove sezioni: una prima sezione è dedicata all'alimentazione, mentre una seconda sezione si occupa dei test atletici di valutazione.

L'importanza di una corretta alimentazione permette all'atleta di ottenere la migliore performance sportiva, permettendo al proprio fisico di esprimere tutte le sue potenzialità. Con S-TRAINER v.2.00 si ha la possibilità di monitorare la propria alimentazione registrando giorno dopo giorno l'assunzione di alimenti e di verificarne le caratteristiche nutrizionali di ognuno.

Con i test atletici di valutazione, l'atleta verifica saltuariamente la propria condizione fisica raggiunta dopo un periodo determinato di allenamento. L'importanza di sapere quale è l'attuale condizione fisica offre all'atleta la possibilità di pianificare e modificare l'allenamento futuro previsto.

# Archivio ALIMENTAZIONE

Novità importante di S-TRAINER v.2.00 è rappresenta dal modulo gestione alimentazione. Con esso è possibile monitorare e analizzare la propria alimentazione, predisponendo una dieta specifica ed in base alle proprie caratteristiche fisiche. Il diverso apporto nutritivo dei diversi alimenti

permette all'atleta di valutare con maggiore attenzione quali alimenti utilizzare durante il periodo di allenamento e agonistico al fine di poter scegliere la miglior dieta.

Con S-TRAINER v.2.00, la gestione dell'alimentazione avviene tramite un archivio alimenti già predisposto e contente i valori nutrizionali di ogni alimento e suddivisi per categoria.

Di seguito viene presentato l'elenco delle diverse categorie di suddivisione:

- Pesce
- Condimenti, olii e salse
- Bevande
- Verdura
- Carne e uova
- Frutta
- Alcoolici e liquori
- Spezie e erbe
- Latte, formaggi e derivati
- Pane, pasta, cereali, legumi e derivati
- Dolci
- Insaccati e carni trasformate

L'archivio alimentazione è formato da circa 800 alimenti, con la possibilità di aggiungerne altri.

Categoria alimenti:	TALORI NOTA	and the set of the set	_
Carne e uova	Parte edibile: 100	Energia KCal: 47	
	Acqua (gr.): 87,6	Lipidi totali: 2	
Alimenti per categoria:	Proteine totali: 10,9	Saturi tot.: 0	
	Proteine animali: 10	Monoinsaturi tot.: 0	
TACCHING, COSCIA	Proteine vegetali: 0	Polinsaturi tot.: 0	
TACCHINO, ALA	Carboidrati tot.: 0,8	Acido oleico: 0	
TACCHINO, COSCIA	Amidi: 0	Acido linoleico: 0	
TORDO [TURDUS ERYCETORUM	Carboid.solubili: 0,8	altri polinsat.: 0	
UOVO DI GALLINA, ALBUME	Fibre alimentari: 0	Colesterolo: 0	
UOVO DI GALLINA, INTERO	Alcool: 0	Betacarotene: 0	
UOVO DI GALLINA, TUORLO	Ferro: 0,1	Vitamina B1: 0,02	
	Calcio: 9	Vitamina B2: 0,27	
VITELLO (BOS TAURUS), CARNE	Sodio: 190	Vitamina B3: 0,1	
	Potassio: 150	Vitamina C: 0	
	Fosforo: 15	Vitamina B6: 0,02	
Descrizione alimento:	Zinco: 0,1	Vitamina E: 0	
UOVO DI GALLINA, ALBUME	Magnesio: 11	Vitamina D: 0	
	Retinolo: 0	Acido folico: 13	
			_

All'interno del form archivio alimentazione l'utente può selezionare le diverse categorie di alimenti ed avere accesso al singolo alimento. Cliccando direttamente sull'alimento verranno visualizzati i valori nutrizionali secondo le varie caratteristiche chimiche.

Nuovi alimenti possono essere aggiunti all'archivio, inserendo una descrizione e i relativi valori nutrizionali per 100 gr di prodotto, dopodiché premendo Aggiungi l'alimento viene inserito nell'archivio.

Operazioni di modifica, cancellazione possono eseguire naturalmente eseguite su ogni record dell'archivio.

# Gestione ALIMENTAZIONE

S-TRAINER v.2.00 permette di gestire per ogni atleta il piano alimentare giornaliero, imputando ogni cibo assunto durante la giornata e differenziandolo per pasti (colazione, pranzo, cena, break mattino e pomeriggio). In tal modo l'utente potrà valutare la quantità di cibo assunto, kcal e valori nutrizionali collegati ad un determinato cibo.

Sulla base, poi, dei dati inseriti in archivio atleta verrà calcolato il MB (metabolismo basale in Kcal/giorno) che sommato al dispendio per attività svolta nella giornata, si otterrà il fabbisogno totale giornaliero espresso in Kcal. Per ogni atleta, dunque, è possibile registrare un piano alimentare che verrà di seguito analizzato in Analisi Alimentazione. Inserendo la quantità di un determinato cibo si otterrà a video il calcolo dei valori nutrizionali assunti, che sommati tra di loro andranno ad essere visualizzati nel totale valori nutrizionali assunti.



Dopo aver selezionato l'atleta dalla combobox, si procederà nella scelta del giorno, cliccando sul calendario a sinistra del form. Nello steso istante verrà aggiornata la data nella textbox Data. A questo punto si procede nella selezione dell'alimento selezionando dapprima la categoria e poi l'alimento. Di seguito si dovrà imputare la quantità assunta e quando è stata assunta (colazione, pranzo, cena, break...).

Particolare importanza riveste, nella gestione dell'alimentazione, il tipo di attività svolte durante la giornata e questo al fine di calcolare l'esatto fabbisogno energetico giornaliero.

A tale scopo, cliccando sul bottone Attività, si potranno inserire le attività svolte durante la giornata.

	13 20 2 26 27 28	04/03/20	04 Pranzo	120	ASPARAGI DI	SEI
: 29/	Attività.		III Drawno	- On		AL L
liment		ATTIVI ATTIVITA SEDENTAF	TA'	Kcal 600		
categ		AGRICOLTURA	TOTALE	127 367 1094		
1E (PR 1E, PO (PRUN	Data:	04/03/2004 Tipo attivi	tà: LAVARE I P	IATTI		Dal: F Itali.
	Durata	(minuti): 45 Calo	orie utilizzate:	127		i tot.:) li:
TOSTA DITRUS CORZ	AGGIUNG	MODIFICA CAN	ICELLA ANN	IULLA	ESCI	altri v
n⊂RSEA A PI	GRATISSIN	1/2 Data: C	470372004 Qua	ntità (gr/	(ml): [80	Cr'

Dalla combobox "Tipo Attività" si selezionerà l'attività svolta, dopodiché inserendo il tempo impiegato (in minuti) verrà calcolato il dispendio energetico (kcal) sostenuto per svolgere l'attività. La gestione completa delle attività viene attuata premendo i bottoni Aggiungi, Modifica, Cancella,

Annulla ed Esci per uscire dal form una volta terminato l'inserimento dei dati. A questo punto, ritornando al form Alimentazione verrà visualizzato il totale giornaliero relativo al fabbisogno calorico/energetico.

I dati verranno, poi, memorizzati con aggiungi, modificati o cancellati.

All'interno del frame "Valori nutrizionali Totali Giornalieri" verranno indicate le percentuali (%) tra proteine, carboidrati e lipidi assunti.

altri valori			_0
VALO	DRI NUTRIZIO	N. TOTALI GIORNALI	ERI
Parte edibile:	420,0	Energia KCal: 🛛 🔂	44,6
Acqua (gr.):	428,6	Lipidi totali: 4	9,6
Proteine totali:	21,7	Saturi tot.:	24,8
Proteine anim	nali: 16,1	Monoinsaturi tot	.: 20,0
Proteine vege	tali: 5,0	Polinsaturi tot.:	2,2
Carboidrati to	t.: 29,4	Acido oleico:	19,5
Amidi:	0,7	Acido linoleico:	1,3
Carboid.solub	ili: 29,4	altri polinsat.:	0,0
Fibre alimenta	ri: 3,6	Colesterolo:	80,8
Alcool:	0,0	Betacarotene:	133,8
Ferro:	7,9	Vitamina B1:	0,5
Calcio:	145,1	Vitamina B2:	0,6
Sodio:	110,0	Vitamina B3:	5,4
Potassio:	914,6	Vitamina C:	42,4
Fosforo:	290,9	Vitamina B6:	0,5
Zinco:	7,0	Vitamina E:	1.7
Magnesio:	174,6	Vitamina D:	0,0
Retinolo:	34,8	Acido folico:	228,9
	-		
		ESCI	

Sempre, nel form Alimentazione cliccando sul bottone "...altri valori" sarà possibile visualizzare il totale per alimento dei valori nutrizionali assunti oppure il valore totale giornaliero di tutti gli alimenti assunti nell'arco della giornata.

# Analisi ALIMENTAZIONE

Con S-TRAINER v.2.00, sarà, poi, possibile procedere all'analisi dei dati alimentari visualizzando graficamente l'andamento delle quantità assunte dall'inizio alla fine dell'inserimento dati.

ANALISI ALI	MENTAZIO	NE							J×
		Archiv	vio atleta:  ROSSI.	MARCO	•				
DATA 03/02/2004 20/02/2004 20/02/2004 04/03/2004 04/03/2004	C/P/C/B Colazione Pranzo Pranzo Pranzo Pranzo	QUANT. 50 70 80 100 35	ALIMENTO CAFFE' DECAFFEINAT BUDINO AL CIOCCOLA EMMENTHAL AGNELLO, COSTOLET CIOCCOLATO AL LATI	KC/ 0, TOST 14 ATO 99 32 TE 38 FE 19	AL PROT 13,5 33,1 22,4 36,0 97,8	Energi Protein Carbo Lipidi	RI NUTR TOTA ia KCal: ne totali: idrati tot.: totali: altri t	IZIONA 2638 117,2 128,5 184,1 valori	LI 27% 30% 43%
Opzioni:   Kcal   Proteine   Carboid   Lipidi   Ferro   Calcio   Sodio   Potassio   Sel.t   Desel	Vit.B1 Vit.B2 Vit.B3 Vit.C Vit.B6 Vit.E Fosforo Magnesio	50 -	G 004 20/02/2004 GRAFICO	rafico Analisi A	Alimentazion 14 05/	ne	06/03/2	Proteina Carboid Lipidi	e i

Dopo aver scelto l'atleta da analizzare, in automatico verranno caricati all'interno della griglia i valori presenti nell'archivio. Come in gestione Alimentazioni cliccando su "...altri valori" verranno visualizzati in un form il totale dei valori nutrizionali di tutti gli alimenti assunti.

A sinistra del form, si potrà personalizzare l'analisi selezionando e deselezionando le varie opzioni disponibili (kcal, proteine, carboidrati, ecc...). Sarà possibile selezionare e deselezionare in automatico tutte le opzioni cliccando direttamente i due bottoni sottostante (Sel.tutto/desel.tutto).

# TEST Atletici di valutazione

Durante il periodo di preparazione è importante verificare periodicamente il proprio grado di preparazione, al fine di controllare se la preparazione sinora svolta è stata corretta o se è il caso di apportare delle modifiche per il futuro.

A tale scopo la nuova versione 2.00 di S-TRAINER ha introdotto la possibilità di valutare la propria condizione fisica con dei test atletici di valutazione da eseguirsi sul campo oppure in un qualsiasi locale dotato di semplice attrezzatura.

S-TRAINER v.2.00 permette tramite i test di verificare le seguenti caratteristiche prestazionali:

- Forza Esplosiva.
- Velocità e Rapidità.
- Adattamento Cardiovascolare.
- Resistenza Organica.

Riportiamo di seguito la schermata riguardante i test atletici di valutazione.

T ang	est Atletici	di Valutazione			
		Archivio atleta: 🏾 🏾	ROSSI.MARCO	•	
	DATA 30/03/2004 30/03/2004	DESCRIZIONE TEST Salto in lungo da fermo Salto in alto da fermo	MISURA 160 80	MISURA1	VALUTAZIONE MEDIOCRE BUONO
	Tipologia tes Test Forza E Test per tipo Salto in lung Salto triplo d Data: 30/03	st: isplosiva ologia: da fermo la fermo la fermo	Descrizione test: Da posizione erett fianco vicino al mu distendere il bracc alto e segnare il pi più alto toccato da dita. Piegare le ga posizione semiraco	a, con 🔺 Iro, io in unto alle mbe in colta a 💌	SIMO IMPEGNO
	AGGIUNGI	MODIFICA	CANCELLA		LA ESCI

Nella schermata soprastante viene indicato un test "Salto in alto da fermo" e riguardante la forza esplosiva.

Per ogni tipo di test l'utente, selezionerà, oltre all'atleta prescelto, anche la data relativa al test, la misura ottenuta , una valutazione riferita alle sensazioni riscontrate durante il test e una nota descrittiva.

Ogni test riporta una schermata diversa riferita all'inserimento dati; inoltre, alcuni test calcolano un risultato specifico in relazione ai tempi/misure ottenute (es:indice IRI oppure Test Cooper o ancora Test Ruffier).

I risultati ottenuti vengono registrati con Aggiungi, modificati o cancellati. Ogni test presente nell'archivio, viene poi visualizzato nella griglia soprastante e modificato o cancellato previa selezione dello stesso cliccando direttamente sulla griglia.

Ogni test è corredato da una immagine e descrizione riguardante le modalità di svolgimento.

# TEST Conconi

Un test frequentemente utilizzato da atleti di alto livello e amatori, è rappresentato dal test Conconi. Con il test Conconi si ottiene una valutazione precisa della soglia anaerobica e della velocità di corsa in cui un atleta inizia a produrre energia con il meccanismo anaerobico. Presso che il test Conconi va eseguito in pista o su un percorso pianeggiante, il risultato finale verrebbe estrapolato analizzando il grafico XY dove per X si indicherà la velocità (km/h), mentre un Y le rilevazioni dei battiti cardiaci ogni 200 mt. Ottenuti grazie all'utilizzo di un cardiofrequenzimetro.

Tramite S-TRAINER v.2.00 si giunge al calcolo in automatico della soglia anaerobica nel momento in cui la curva rappresentata graficamente cesserà di salire linearmente ad una certa velocità.

Questo punto, detto punto d'innesco, rappresenterà la soglia anaerobica dell'atleta, , in cui l'organismo inizia ad avere una concentrazione di lattato nel sangue superiore ai 4mM/l.

Sulla base di questo dato, verranno calcolati i tempi da rispettare nei vari allenamenti e per ciascuna tipologia di lavoro (lunghissimo, lento, medio, ripetute lughe e corte, interval training,ecc...

Archivio atleta:     ROSSI.MARCO       DATA     LUNGH.GIRO SA-FC     SA-MIN/KM     SA-KM/H     FC.MIN       25/03/2004     200     167     3m9s     18,9     175     105	T
DATA     LUNGH.GIRO     SA-FC     SA-MIN/KM     SA-KM/H     FC.MAX     FC.MIN       25/03/2004     200     167     3m9s     18,9     175     105	I .
25/03/2004 200 167 3m9s 18,9 175 105	
HID IN THINK WITH WITH	
105 40.00 4.00 150 Data: 25/03/04 -	$\left  \right\rangle$
N. 1 105 48.00 4m 0s 13,0	
N. 2 115 47.00 3m 34s 13,3 Lunghezza giro(mt): 200	
N. 3 122 46.00 3m 50s 15,7	
N. 4 132 45.00 3m 45s 16,0 Min/km Km/h FC	ΥI
N. 5 140 44.00 3m 39s 16,4 Soglia Anaerob. 3m9s 18,9 167	
N. 6 146 43.00 3m 35s 16,7 Valori massimi 2m 50s 21,2 175	
N. 7 153 42.00 3m 30s 17,1 Valori minimi 4m 0s 15,0 105	
N. 8 158 41.00 3m 24s 17,6 Min/km Km/h FC	
N. 9 162 40.00 3m 20s 18,0 Lunzh mo(75%) 3m56s 15.2 125	
N.10 165 39.00 3m15s 18,5 Lento (80%) 3m46s 15.9 133	
N.11 167 38.00 3m 9s 18,9 Madia(90%) 3m27c 17.3 150	
N.12 168 37.00 3m 5s 19,5 Pin Lunch (95%) 3m2/s 18,1 158	
N.13 170 36.00 3m 0s 20,0 Pic Cut (100%0 2uss 10,1 130	
N.14 172 35.00 2m 54s 20,6 Pup.Cone(1022%) 5m5s 19,7 170	
N.15 175 34.00 2m S0s 21,2 Calcola Valori	1/
AGGIUNGI MODIFICA CANCELLA ANNULLA ESCI	

S-TRAINER v.2.00 offre, pertanto, la possibilità di gestire il test Conconi, partendo dall'inserimento di dati relativi a lunghezza giro (o frazione dove verranno rilevati i dati di frequenza cardiaca e tempo impiegato nel giro), dopodiché si procederà all'inserimento delle frequenze cardiache e dei tempi rilevati per ciascun giro o frazione.

Il programma richiede obbligatoriamente di inserire tutti e 15 i rilevamenti, al fine di poter calcolare con maggior precisione la soglia anaerobica.

Dopo aver inserito tali valori, premendo il bottone "Calcola Valori" il programma calcolerà in automatico i valori di soglia anaerobica espressa in frequenza cardiaca (fc), minuti al chilometro (min/km) e in velocità (km/h). Sulla base dei dati inseriti, il programma calcolerà i valori massimi e minimi sempre indicando FC, velocità e minuti/km.

Sulla base di questi valori S-TRAINER v.2.00 proporrà nel frame sottostante le diverse velocità, frequenze cardiache e minuti/km da rispettare nei diversi lavori svolti (lunghissimo, lento, medio, rip.lunghe, rip.corte).

I dati inseriti, potranno essere registrati con Aggiungi, modificati e cancellati.



Graficamente, sarà poi possibile visualizzare i dati ottenuti, ciccando sul bottone Grafico, posizionato in alto a destra del form.

I dati registrati saranno, poi visibili in forma riassuntiva all'interno della griglia, dove cliccando sopra ognuno di esso, sarà possibile richiamare i valori di ogni test.

Per informazioni riguardanti S-TRAINER v.2.00 è possibile contattare l'autore:

sito web:

www.sportsoft.too.it

via e-mail:

skimans@vodafone.it

telefono:

340-5442885