



Nome	Daniele Terraneo		ID1	Genere	Maschio	Età	22,7	Peso (kg)	77,00	Altezza (cm)	184,0
Raggruppamento	D.D.N.		ID2	BMI (kg/m ²)	22,7	Fumatore	--	Anni da fumatore	--	Sig./gg	--
Operatore	Medico			Classe 2	--	Etnia	--	Caucasico			

Interpretazione

Test condotto con protocollo a rampa 25.

Equazioni di Hansen Wasserman per il calcolo dei valori predetti.

Test massimale per RQ (1,11) interrotto al carico di 270W per esaurimento muscolare indicativo di normale capacità funzionale (VO₂ picco pari a 37,6ml/Kg/min che corrisponde a 84% del valore predetto) senza segni di limitazione cardiogenica e/o decondizionamento (VO₂/Work 10,08, polso O₂ al picco pari a 84% del predetto, HR max pari a 101% del predetto, AT al 53% del VO₂max predetto).

Non segni di limitazione vascolare polmonare (VE/VC02 slope 31,7).

Non segni di limitazione ventilatoria (riserva ventilatoria pari a 45,8%, VE max pari a 107,5L/min, SpO₂ al picco pari a 99%).

ECG: tachicardia sinusale, normale conduzione AV e IV, ripolarizzazione ventricolare nella norma. Non segni metabolici, ECG o sintomi di ridotta riserva coronarica. Assenza di aritmie. Ipertensione arteriosa a riposo (PA basale 150/90mmHg), risposta ipertensiva all'esercizio (PA all'acme 220/110mmHg).

Dott. M Mapelli

Dott. E Pestrin

Struttura 030934
Dr. Massimo Mapelli
MPLMSMB4E07L400N

Firma:

CAPACITÀ VITALE FORZATA

Orario del test

08:41

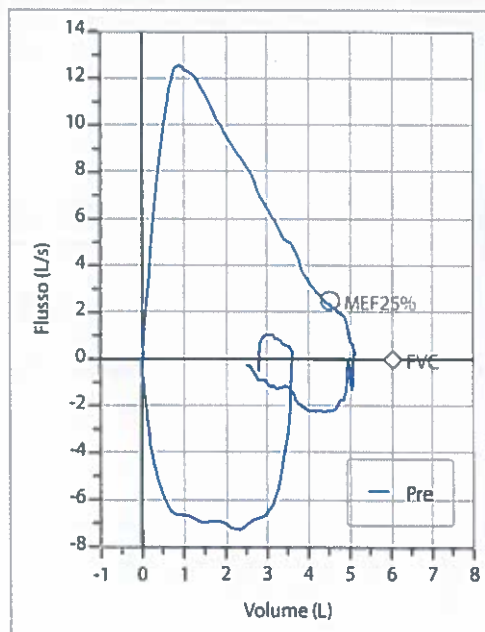
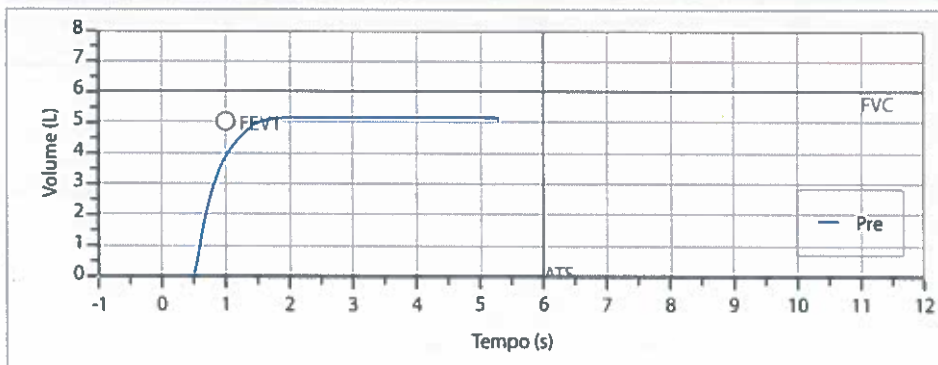
Set

GLI

Posizione test

SEDUTO

	Mis.	Pred	% Pred	z score
FVC	L	5,14	6,02	85
FEV1	L	4,96	5,04	99
FEV1/FVC%	%	96,6	84,4	114
FEV1/VCmax%	%	96,6	84,4	114



Nome	Daniele Terraneo	ID1	-	D.D.N.	16/10/2000	Genere	Maschio	Età	22,7	Peso (kg)	77,00	Altezza (cm)	184,0
------	------------------	-----	---	--------	------------	--------	---------	-----	------	-----------	-------	--------------	-------

CAPACITÀ VITALE LENTA

Ora del test




08:34

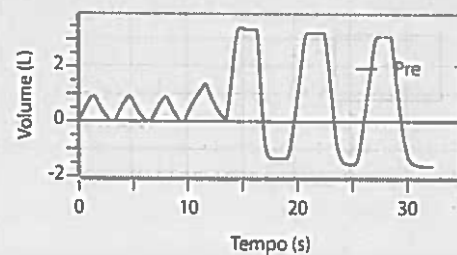
Set

Posizione test

GLI

SEDUTO

		Mis.	Pred	% Pred	z score
VC	L	5,07	6,02	84	
IC	L	4,78	3,79	126	
ERV	L	0,29	2,01	14	



CAPACITÀ DI DIFFUSIONE POLMONARE (SINGOLO RESPIRO)

Ora del test






08:42

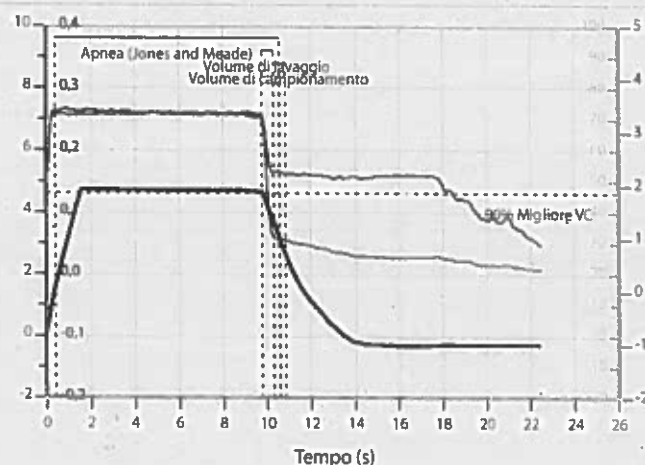
Set

Posizione test

GLI (DLCO)

SEDUTO

		Mis.	Pred	% Pred	z score
DLCO corr	mL/min/mmHg	46,81	35,66	131	
VA	L	7,06	6,98	101	
KCO	mL/min/mmHg/L	6,63	5,12	129	
IV(DLCO)	L	4,74	5,78	82	
TLC(DLCO)	L	7,23	7,47	97	



Nome	Daniele Terraneo	ID1	--	D.D.N.	16/10/2000	Genere	Maschio	Età	22,7	Peso (kg)	77,00	Altezza (cm)	184,0
------	------------------	-----	----	--------	------------	--------	---------	-----	------	-----------	-------	--------------	-------

CPET RESPIRO PER RESPIRO

CPET RESPIRO PER RESPIRO			Flussimetro	dispositivo	N. di serie	Versione Firmware			
			Turbina 28mm	Quark PFT with dongle		2018121544	4.6		
Orario del test	Ser	Wasserman extended	Posizione test	Tipologia soggetto	Risposta ECG	Motivo del test	Motivo per interruzione...	Scopo del test	Valutazione
08:58			SEDUTO	Clinico	Normale	Capacità di esercizio	Dolore alle gambe		Diagnostica
Tipo di test	Sforzo massimale	Durata del test	Durata esercizio	Sorgente HR	Protocollo	Ergometro			
Massimale	Non confermata	12:50	10:40	PC ECG	Rampa 25	COSMED Bike			

Spirometria		Pre	% Pred	Normale	Classe
	FVC	L	5,14	85	
	FEV1	L	4,96	99	> 4,46
	MVV	L/min	198,4	-	

Protocollo		Mis.	Riposo	Riscaldamento	VT1\LT1	VT2\LT2	Max	Pred	% Pred	Normale
	t	s			08:10	10:30	12:30			
	Potenza	Watt		0	160	220	270			> 270
	RPM	RPM		65	68	77	56			

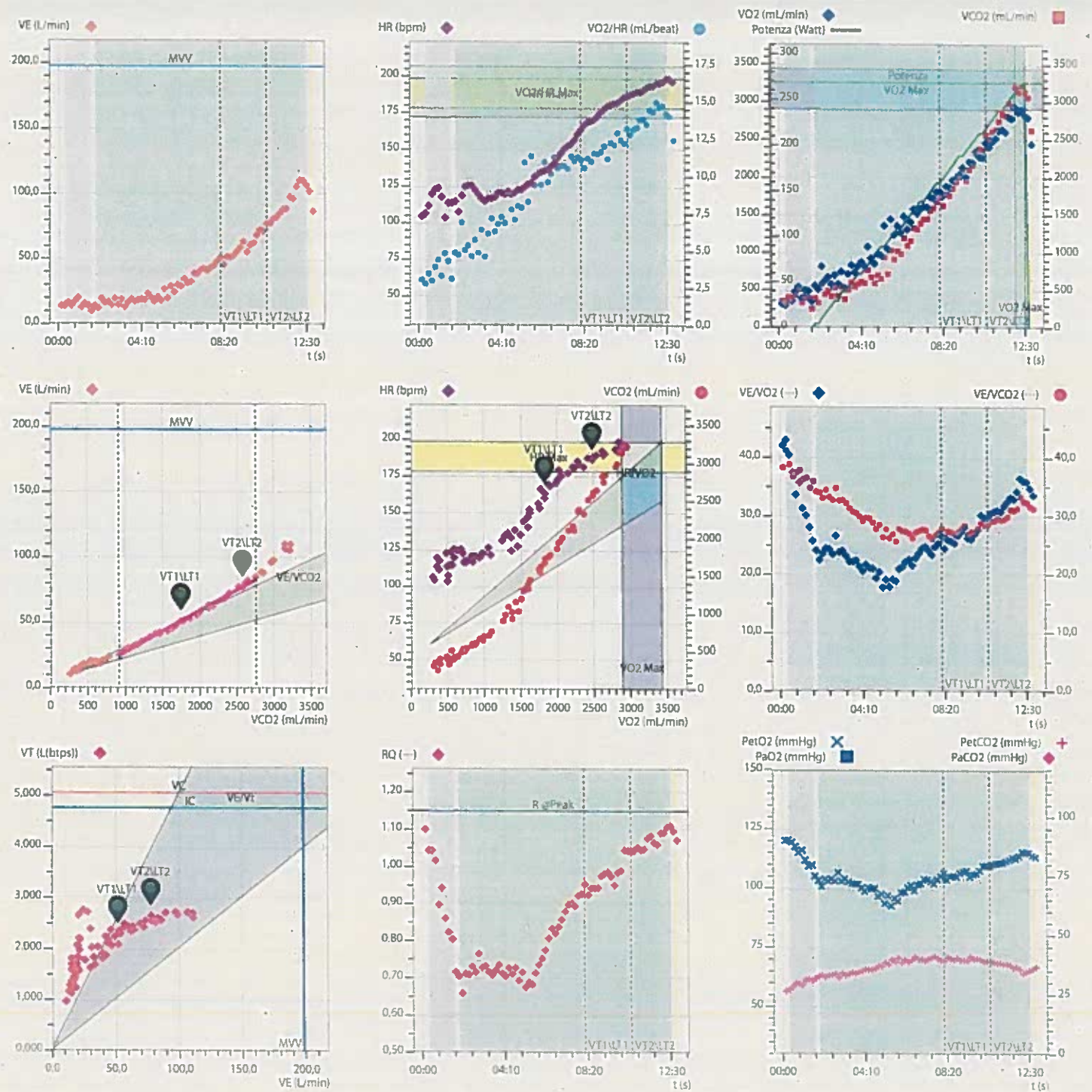
Metabolico		Mis.	Riposo	Riscaldamento	VT1\LT1	VT2\LT2	Max	Pred	% Pred	Normale
	V02	mL/min	327	453	1829	2481	2898	3438	84	> 2888
	V02/Kg	mL/min/Kg	4,2	5,9	23,7	32,2	37,6	44,7	84	> 37,5
	VCO2	mL/min	360	394	1744	2581	3189			
	METS	---	1,2	1,7	6,8	9,2	10,8	12,8	84	> 10,7
	RQ	---	1,10	0,87	0,95	1,04	1,11	-	-	> 1,10

Ventilatorio		Mis.	Riposo	Riscaldamento	VT1\LT1	VT2\LT2	Max	Pred	% Pred	Normale
	Pendenza VE/VCO2	---	31,7					22,9	138	< 27,8
	Interc. VE/VCO2	L/min	-3,8							
	OUES	mL/min/L/min	2664							> 3515
	VE	L/min	14,9	15,9	51,8	77,9	107,5	-	-	
	BR	%			73,9	60,7	45,8	-	-	> 15,0
	VT	L(btps)	1,807	1,427	2,308	2,659	2,718			
	Rf	l/min	8,2	11,3	22,4	29,3	39,6			

Cardiovascolare		Mis.	Riposo	Riscaldamento	VT1\LT1	VT2\LT2	Max	Pred	% Pred	Normale
	HR	bpm	105	116	164	187	199	198	101	> 178
	HRR	bpm	-1					-	-	< 15
	HRR_1_minuto	bpm	2					-	-	> 12
	Pendenza V02/WR	mL/min/Watt	10,08					10,00	101	> 8,40
	V02/HR	mL/beat	3,1	3,9	11,2	13,3	14,6	17,4	84	> 13,9
	P Sist	mmHg	150	150			220	-	-	< 210
	P Diast	mmHg	90	90			110	-	-	< 90

Scambi gassosi		Mis.	Riposo	Riscaldamento	VT1\LT1	VT2\LT2	Max	Pred	% Pred	Normale
	V02@VT1\LT1	mL/min	1829					-	-	> 1375
	V02/Kg@VT1\LT1	mL/min/Kg	23,7					-	-	---
	PetCO2	mmHg	27	31	39	39	35			
	PetO2	mmHg	120	112	107	110	115			
	VE/V02	---			26,7	29,9	36,0			
	VE/VCO2	---			28,0	28,7	32,4	23,3	120	< 27,3
	SpO2	%	99	99	99	99	99			

Nome	ID1	D.D.N.	Genere	Età	Peso (kg)	Altezza (cm)
Daniele Terraneo			Maschio	22,7	77,00	184,0



Nome	ID1	D.D.N.	Genere	Età	Peso (kg)	Altezza (cm)
Daniele Terraneo	—	16/10/2000	Maschio	22,7	77,00	184,0

t hh:mm:ss	VO2/Kg mL/min/Kg	VO2 mL/min	VCO2 mL/min	RQ —	VE L/min	Rf 1/min	VT L(btps)	VO2/HR mL/beat	VE/VO2 —	VE/VCO2 —	PetO2 mmHg	PetCO2 mmHg	SpO2 %	Potenza Watt	HR bpm	Fase —
00:10	4,2	327	360	1,10	14,9	8,2	1,807	3,1	42,1	38,3	120	27	99	0	105	Riposo
00:20	3,9	304	317	1,04	14,8	13,2	1,122	2,8	43,0	41,2	120	27	99	0	107	Warmup
00:30	5,1	393	410	1,04	17,5	12,1	1,453	3,5	40,5	38,9	120	28	99	0	112	Warmup
00:40	4,8	366	372	1,02	15,2	11,1	1,367	3,0	37,5	36,9	118	30	99	0	120	Warmup
00:50	6,3	489	439	0,90	18,4	14,9	1,238	4,0	33,7	37,6	115	30	99	0	123	Warmup
01:00	7,2	552	521	0,94	21,2	10,7	1,980	4,5	35,8	38,0	116	29	99	0	124	Warmup
01:10	5,2	398	343	0,86	13,9	10,8	1,286	3,4	31,4	36,4	112	31	99	0	118	Warmup
01:20	6,6	508	419	0,82	16,9	11,7	1,448	4,9	30,2	36,7	110	32	99	0	104	Warmup
01:30	6,5	497	401	0,81	15,2	9,0	1,696	4,4	28,2	35,0	110	31	99	0	114	Warmup
01:40	4,7	362	260	0,72	10,8	11,1	0,972	3,2	25,9	36,1	105	32	99	0	114	Warmup
01:50	7,4	566	400	0,71	14,9	9,4	1,595	4,9	24,2	34,3	103	33	99	5	115	Esercizio
02:00	6,7	517	341	0,66	13,1	11,2	1,168	4,8	22,6	34,1	101	33	99	5	108	Esercizio
02:10	10,7	826	589	0,71	20,6	7,7	2,665	6,9	23,7	33,2	104	33	99	10	119	Esercizio
02:20	8,3	635	452	0,71	17,2	12,3	1,402	5,1	24,6	34,6	103	33	99	15	125	Esercizio
02:30	8,9	681	499	0,73	18,1	11,1	1,632	5,4	24,5	33,4	104	33	99	20	126	Esercizio
02:40	7,7	590	423	0,72	15,4	11,6	1,327	4,7	23,6	32,9	103	34	99	25	126	Esercizio
02:50	9,2	709	544	0,77	20,4	11,2	1,825	5,8	26,7	34,9	107	32	99	30	123	Esercizio
03:00	7,7	590	431	0,73	15,7	11,8	1,326	4,9	23,9	32,8	103	34	99	30	120	Esercizio
03:10	9,8	755	554	0,73	19,8	12,3	1,611	6,5	24,2	32,9	104	33	99	40	117	Esercizio
03:20	7,0	536	385	0,72	14,0	11,8	1,190	4,7	23,2	32,4	103	34	99	40	115	Esercizio
03:30	9,4	725	514	0,71	17,6	11,1	1,587	6,2	22,3	31,5	102	34	99	45	117	Esercizio
03:40	11,0	845	610	0,72	20,1	9,7	2,062	7,2	22,3	30,9	102	34	99	50	117	Esercizio
03:50	9,7	749	552	0,74	18,3	10,7	1,711	6,3	22,6	30,6	102	35	99	55	118	Esercizio
04:00	10,8	829	592	0,71	19,4	12,4	1,562	6,9	21,5	30,1	100	35	99	60	121	Esercizio
04:10	11,5	885	625	0,71	19,7	10,7	1,839	7,3	20,7	29,3	99	36	99	60	121	Esercizio
04:20	10,8	831	606	0,73	19,3	9,3	2,074	6,9	21,8	29,9	101	36	99	65	120	Esercizio
04:30	14,2	1091	778	0,71	24,3	8,8	2,766	8,9	21,2	29,8	100	36	99	70	122	Esercizio
04:40	12,2	938	683	0,73	21,1	9,5	2,214	7,8	21,2	29,1	100	36	99	75	120	Esercizio
04:50	11,2	863	599	0,69	18,3	11,6	1,578	7,1	19,4	28,0	97	37	99	80	121	Esercizio
05:00	12,9	991	711	0,72	21,7	9,9	2,190	8,1	20,6	28,7	98	37	99	85	123	Esercizio
05:10	12,7	976	660	0,68	19,0	11,1	1,706	7,9	18,0	26,5	94	39	99	90	123	Esercizio
05:20	17,8	1371	946	0,69	27,7	10,2	2,732	11,0	19,3	27,9	97	38	99	90	125	Esercizio
05:30	13,8	1059	725	0,68	20,9	13,2	1,576	8,3	18,1	26,4	93	40	99	95	127	Esercizio
05:40	18,9	1458	1042	0,72	29,9	12,5	2,396	11,4	19,4	27,1	96	39	99	100	128	Esercizio
05:50	16,2	1247	919	0,74	25,6	14,4	1,781	9,4	19,0	25,8	95	41	99	105	132	Esercizio
06:00	17,8	1371	1033	0,75	30,8	15,2	2,032	10,2	21,1	28,0	99	39	99	110	134	Esercizio
06:10	16,6	1281	995	0,78	29,8	18,3	1,630	9,5	21,4	27,6	99	40	99	110	135	Esercizio
06:20	19,4	1496	1209	0,81	35,6	17,4	2,043	11,0	22,3	27,5	101	39	99	115	136	Esercizio
06:30	17,2	1324	1105	0,83	32,3	17,6	1,838	9,7	22,7	27,1	101	40	99	120	137	Esercizio
06:40	18,5	1421	1168	0,82	33,3	19,8	1,687	10,2	21,7	26,3	99	41	99	125	139	Esercizio
06:50	20,7	1597	1340	0,84	39,5	21,7	1,816	11,3	22,9	27,4	102	40	99	130	141	Esercizio
07:00	20,0	1539	1322	0,86	39,2	20,5	1,914	10,6	23,7	27,6	102	40	99	135	145	Esercizio
07:10	20,7	1595	1404	0,88	42,1	22,5	1,874	10,8	24,6	27,9	104	39	99	140	148	Esercizio
07:20	21,1	1625	1461	0,90	43,1	20,3	2,127	10,8	24,9	27,7	104	40	99	140	151	Esercizio
07:30	21,0	1619	1462	0,90	41,6	18,5	2,247	10,6	24,2	26,8	103	41	99	145	153	Esercizio
07:40	22,8	1755	1571	0,90	43,8	20,1	2,183	11,4	23,5	26,2	102	41	99	150	154	Esercizio
07:50	22,6	1741	1608	0,92	45,8	19,3	2,376	11,1	24,9	26,9	104	41	99	155	157	Esercizio
08:00	23,7	1826	1693	0,93	49,2	21,9	2,249	11,3	25,4	27,4	105	40	99	160	161	Esercizio
08:10	23,7	1829	1744	0,95	51,8	22,4	2,308	11,2	26,7	28,0	107	39	99	160	164	Esercizio
08:20	23,0	1772	1640	0,93	46,4	22,5	2,068	10,5	24,5	26,5	104	41	99	165	167	Esercizio
08:30	24,7	1901	1795	0,94	52,4	22,2	2,355	11,2	26,0	27,6	105	40	99	170	169	Esercizio
08:40	24,4	1878	1771	0,94	51,8	24,8	2,085	11,0	25,8	27,4	106	40	99	175	170	Esercizio
08:50	25,7	1982	1872	0,94	53,5	23,3	2,300	11,6	25,5	27,0	105	41	99	180	171	Esercizio
09:00	26,0	2001	1953	0,98	56,6	22,7	2,496	11,6	26,8	27,5	107	40	99	185	173	Esercizio
09:10	26,7	2056	2019	0,98	59,6	24,4	2,446	11,7	27,4	27,9	107	40	99	190	176	Esercizio
09:20	27,9	2148	2121	0,99	64,1	27,1	2,371	12,1	28,2	28,6	108	40	99	190	178	Esercizio
09:30	26,3	2021	1970	0,97	56,3	23,2	2,425	11,2	26,4	27,1	105	41	99	195	180	Esercizio
09:40	28,9	2227	2119	0,95	61,6	26,2	2,348	12,3	26,1	27,5	106	40	99	200	181	Esercizio
09:50	28,7	2213	2180	0,99	63,2	25,8	2,447	12,2	27,0	27,4	106	40	99	205	182	Esercizio
10:00	30,7	2361	2340	0,99	69,2	27,6	2,502	13,0	27,8	28,0	108	40	99	210	182	Esercizio
10:10	29,8	2295	2398	1,04	73,2	28,6	2,561	12,5	30,3	29,0	110	39	99	215	184	Esercizio
10:20	29,6	2280	2381	1,04	71,9	29,6	2,431	12,3	29,8	28,6	110	39	99	215	186	Esercizio
10:30	32,2	2481	2581	1,04	77,9	29,3	2,659	13,3	29,9	28,7	110	39	99	220	187	Esercizio
10:40	31,4	2421	2528	1,04	78,0	30,5	2,559	12,9	30,6	29,3	110	39	99	225	188	Esercizio
10:50	32,4	2495	2625	1,05	81,4	32,3	2,519	13,2	30,9	29,4	111	39	99	230	189	Esercizio
11:00	32,9	2537	2652	1,05	83,0	31,8	2,613	13,4	31,1	29,7	111	39	99	235	190	Esercizio
11:10	34,2	2636	2762	1,05	85,8	33,4	2,569	13,9	30,9	29,5	111	38	99	240	190	Esercizio
11:20	34,5	2656	2860	1,08	89,0	32,8	2,712	13,9	31,9	29,6	112	38	99	240	191	Esercizio

Nome		ID1	D.O.N.		Genere	Età	Peso (kg)	Altezza (cm)								
Daniele Terraneo		--	16/10/2000		Maschio	22,7	77,00	184,0								
t hh:mm:ss	VO2/Kg mL/min/Kg	VO2 mL/min	VCO2 mL/min	RQ ---	VE L/min	Rf 1/min	VT L(btps)	VO2/HR mL/beat	VE/VO2 ---	VE/VCO2 ---	PetO2 mmHg	PetCO2 mmHg	SpO2 %	Potenza Watt	HR bpm	Fase ---
11:30	34,0	2617	2836	1,08	89,5	32,9	2,718	13,6	32,6	30,0	112	38	99	245	193	Esercizio
11:40	36,6	2819	3002	1,07	98,6	36,8	2,682	14,5	33,3	31,3	113	37	99	250	194	Esercizio
11:50	36,4	2799	2967	1,06	97,1	35,5	2,732	14,4	33,0	31,2	113	37	99	255	194	Esercizio
12:00	38,3	2948	3218	1,09	106,4	39,0	2,725	15,0	34,4	31,5	114	36	99	260	196	Esercizio
12:10	37,5	2885	3151	1,09	111,1	42,3	2,623	14,7	36,6	33,5	116	34	99	265	196	Esercizio
12:20	37,9	2918	3229	1,11	110,8	40,9	2,709	14,8	36,1	32,7	115	35	99	265	197	Esercizio
12:30	36,9	2842	3156	1,11	107,5	39,6	2,718	14,3	36,0	32,4	115	35	99	270	199	Esercizio
12:40	36,5	2807	3079	1,10	102,9	38,8	2,653	14,1	34,9	31,8	114	36	99	0	199	Recupero
12:50	31,9	2458	2636	1,07	87,5	35,5	2,464	12,5	33,7	31,4	114	37	99	0	197	Recupero