



Manuale SOFTWARE Sistemi WALKER VIEW

TecnoBody S.r.l. Pubblicato: DICEMBRE 2016 Codice-Versione: *WV-MANSW-IT-02* TecnoBody S.r.I – Sistemi WALKER VIEW

Questo è un documento in costante aggiornamento. © 2016. TecnoBody S.r.l. . Tutti i diritti sono riservati. Per maggiori informazioni e nuove versioni della nota fare riferimento al sito Internet : www.tecnobody.com

CONTENUTI

1	OPE	RATIVITA' GENERALE	8
	1.1	Requisiti minimi	8
	1.2	Menù home	8
	1.3	Menù test	10
	1.4	Menù training	11
	1.5	Menù games	12
	1.6	Programmi di training	12
	1.7	Accesso utente e barra informativa	13
	1.8	Pannello di info sistema	19
	1.9	Interfaccia moduli	20
2	MO	DULI TEST	24
	2.1	6 minuti test walk	24
	2.2	Test Cooper	26
	2.3	Test Balke	28
	2.4	Gait Analysis	30
	2.5	Run Analysis	37
	2.6	Gait e Run Analysis Overground con F-Sensor	43
3	MO	DULI TRAINING	48
	3.1	Training a tempo	48
	3.2	Training a distanza	52
	3.3	Video con profilo	56
	3.4	Avvio rapido	58
	3.5	Gait trainer	60
4	GIO	СНІ	69
	4.1	Running livello bosco	69
	4.2	Running livello città	71
	4.3	Running livello parco	74
5	PAN	NELLO DI GESTIONE	78
	5.1	Gestione programmi	79
	5.2	Registro attività	92
	5.3	Profili Walker View	95
	5.4	Esercizi Functional Line	99

5.4.1	L'interfaccia del Costruttore	99
5.4.2	Toolbar laterale	100
5.4.3	Toolbar di disegno	101
5.4.4	Toolbar di calcolo degli angoli anatomici	102
5.4.5	L'area Centrale	103
5.4.6	Controlli Posturali	106
5.4.7	Il pannello di gestione del video	106
5.4.8	Salvataggio dell'esercizio	107
5.4.9	Note e conclusioni	108
5.5 In	nporta/Esporta Test Walker View	109
ANAGR	AFICA e CARTELLA CLINICA	

6

COME FARE

Come fare a creare un utente	.117
Come associare e disassociare un utente a una chiave RFID	.119
Come nominare e rimuovere un amministratore o un operatore	.120
Come fare a ricaricare un TEST dall'ANAGRAFICA e STAMPARLO	.121
Come esportare i dati di un test	.122
Come utilizzare gli strumenti di disegno	.123

MANUALE SOFTWARE

Codice: WALKERVIEW-MANSW

Il Manuale Software viene fornito in modalità digitale (in formato PDF-ACROBAT all'interno del CD-ROM software e dell'applicazione installata sul Personal Computer).

• Installazione Software

Vengono descritte le istruzioni necessarie per installare nel Vostro personal computer i programmi applicativi del sistema.

• Descrizione Programmi

Vengono descritte le parti fondamentali dei programmi applicativi indicando sinteticamente la funzione di ogni singolo comando.

Riferimenti TecnoBody:

TecnoBody s.r.l.

Via Lodi N. 10 - 24044 Dalmine (Bergamo - Italia)

Tel. +39-35-594363 Fax. +39-35-2057891

Sito Internet..: <u>www.tecnobody.com</u> e-mail: <u>info@tecnobody.com</u>

1 OPERATIVITA' GENERALE

1.1 Requisiti minimi

Il sistema WALKER VIEW è dotato di calcolatore per la raccolta ed analisi dei valori rilevati. Seppur sempre fornito di corredo si indicano per maggior informazione i requisiti minimi del Personal Computer.

Componente	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 8 64 bit
Computer (cpu)	Intel i3
Memoria	4 GByte
Spazio su disco fisso	100 GByte liberi di spazio su disco fisso
Monitor (scheda grafica)	/
Interfacce	3 x Porte Seriale RS232 – 7 x Porte USB 3.0

1.2 Menù home

La schermata del menù home si presenta come da immagine:



Sono presenti quattro sottomenù: TEST, TRAINING, GIOCHI e PROGRAMMI. Altri elementi importanti di questa schermata sono il pannello verticale di selezione e reportistica degli utenti, il tasto di chiura software e quello di informazioni.

Ciasuno di questi elementi verrà trattato nel dettaglio più avanti.

1.3 Menù test



Il pannello test contiene tutte le valutazioni effettuabili con il sistema Walker View, essi sono: il 6 minuti test walk, il test Cooper, il test Balke, la gait analysis e la run analysis.

Per maggiori informazioni sui singoli test si faccia riferimento al capitolo 2.

1.4 Menù training



Nella videata dei training sono presenti gli allenamenti che si possono eseguire sul sistema Walker View, essi sono: il training a tempo, il training a distanza, i video con profilo e il gait trainer.

1.5 Menù games



La schermata giochi contiene svariate applicazioni, ciascuna delle quali permette di effettuare dei training in maniera divertente unendo l'aspetto ludico con quello del controllo posturale.

Si faccia riferimento al capitolo dedicato per maggiori informazioni sui singoli giochi.

1.6 Programmi di training

Il pulsante PROGRAMMA, consente di lanciare i programmi di un determinato utente, quando non è stato effettuato il login si presenterà disabilitato:



Per abilitare il pulsante programma è necessario effettuare il login tramite chiave RFID utente oppure, nel caso ci si sia loggati come admin, dopo aver selezionato un utente dal pannello di selezione.



Una volta abilitato sarà quindi possibile dare inizio al programma giornaliero, qualora ce ne fosse uno, per l'utente selezionato, questa parte verrà trattata in maniera più approfondita in un capitolo a parte.

1.7 Accesso utente e barra informativa



Questa sezione verticale contiene tre pulsanti: selezione utente, allenamento e report test.

Il pulsante selezione utente permette come da nome di andare a selezionare un utente nella lista di quelli salvati, questa opzione e possibile solo se si è loggati come amministratore.



Nel pannello è presente uno spazio dove si può digitare nome o cognome per effettuare una ricerca testuale, in alternativa è possibile cercare l'utente cliccando su una delle lettere poste sul lato destro, anche in questo caso verrà cercato sia per iniziale del cognome che del nome.

Quando si vuole selezionare un utente dalla lista basta selezionarlo dall'elenco e premere "OK", per deselezionarlo premere sul tasto X in alto a sinistra. Il pulsante "ANNULLA" chiude il pannello mentre il pulsante "UTENTI" aprirà l'anagrafica (quest'ultimo passaggio verrà ripreso più avanti in un capitolo dedicato).



Il pulsante "ALLENAMENTO" mostra la percentuale di training effettuata dall'utente:

Tramite pulsanti è possibile scorrere i vari giorni del calendario:



Si può inoltre stampare il report tramite il tasto "STAMPA".

Il pulsante "REPORT TEST" dà una panoramica dei risultati ottenuti dall'utente nelle valutazioni su ciascuna macchina:



Anche qua è possibile scorrere i giorni con i pulsanti a freccia:



Invece dal tasto "STAMPA" in questo pannello è presente quello chiamato "REPORT", cliccandoci sopra verrà aperta una nuova finestra contenente il report globale dell'utente per la data selezionata:

		U.I.I				
	(\bigcirc	9			
DME		ZOOM +	ZOOM -	ADATTA	SU'	GIU'
	TecnoE	Body				
			REP	ORT TEST DEL 08/07/201	5	
	Nome		VERDI LUCA		Data di nascita	01/01/1997
	Indirizzo		Via Spiga 23		Altezza: 175 cm	Peso: 75 kg
				Prova	Oc	chi aperti
		12		Risultato	3	44,34
				Area (mm²)		344,34
				Deviazione standard ML (mm)		2,80
				Deviazione standard AP (mm)		6,56
				Perimetro (mm)	2	379,14
				Dev. Std. Tot. tronco (°)		1,09
				C.O.P. Medio X (mm)		0,76
				C.O.P. Medio Y (mm)		-4,48
				Tempo (s)		30
MPA				Prova	Occhi aperti	Occhi chius

In questa schermata sono presenti alcuni tasti per la consultazione e la visualizzazione del documento (pulsanti di scorrimento e di zoom) e il tasto "STAMPA" che permette di salvare il report in formato PDF oppure di stamparlo direttamente in formato cartaceo, qualora il sistema fosse dotato di una stampante.

Per quanto riguarda il pulsante GESTIONE si faccia riferimento al capitolo dedicato.

1.8 Pannello di info sistema

Quando si è loggati come amministratore o come tecnico si ha la possibilità di visualizzare il pannello di info sistema, per farlo occorre cliccare sull'icona "i" posizionata in basso a destra. Per nasconderlo invece occorre cliccarci sopra una seconda volta.

Questo pannello mostra alcune informazioni riguardo il sistema e permette di effettuare alcune operazioni:



Tra le info troviamo:

"Software version: " dà indicazioni riguardo la versione del programma in uso.

"Framework: " indica la versione del framework utilizzata per lo sviluppo e il funzionamento del software.

"Firmware Main: " indica la versione del firmware utilizzata dalla scheda Main.

"UDM corrente: " mostra quale sistema di unità di misura si sta utilizzando, le opzioni sono Internazionale o statunitense.

"Batteria sensore tronco: " mostra quando è presente un sensore tronco wireless nella configurazione se è connesso e il livello di batteria.

"Batteria pedana wireless: " mostra se la pedana PK200 è connessa e il suo livello di batteria.

Per quanto riguarda le operazioni:

"TEAM VIEWER" permette di lanciare il programma per il controllo remoto, in modo da permettere a un operatore Tecnobody di connettersi.

"MANUALI" permette di visualizzare i manuali di sistema.

"CAMBIA UDM" permette di passare dal sistema internazionale a quello statunitense e viceversa.

"RESET" consente di effettuare un azzeramento delle celle di carico (prestare molta attenzione prima di effettuare questa procedura), nel caso di PK200 esegue un azzeramento delle inclinazioni.

"CONNETTI/DISCONNNETTI SENSORI PIEDI" permette di utilizzare i sensori IMU per la rilevazione dei piedi sul Walker View.

"ABILITA/DISABILITA SGRAVIO" permette di utilizzare i sistemi Smart Gravity e Light G, qualora fossero presenti nella configurazione.

1.9 Interfaccia moduli [EP]

La schermata dei moduli, benchè con alcune piccole differenze, sostanzialmente ha una parte che è comune a tutte quante, l'interfaccia si può dividere in quattro parti.



Nella colonna più a destra troviamo i tasti "HOME", "FERMA" o "AVVIA", "ACCENTRA GRAFICI", "FASE STATICA" e il nominativo dell'utente.



Il pulsante "HOME", permette di tornare nella schermata principale.

Il pulsante "FERMA" o "AVVIA" consente rispettivamente di terminare o iniziare una prova.

Il pulsante "PAUSA" interrompe momentaneamente la prova

Il pulsante "FASE STATICA" dà inizio alla sequenza di rilevazione dei dati antropometrici e delle lunghezze dei segmenti del corpo che serviranno poi durante la prova.

Il pulsante "RISULTATI" permette di visualizzare la schermata dei risultati.

Infine dove ora compare la dicitura "Nessun cliente" verranno visualizzati nome e cognome dell'utente qualora venisse selezionato nella home.

Questa sezione contiene i comandi per impostare la velocità e la pendenda del Walker View.



Per aumentare o diminuire la velocità e la pendenda basta premere rispettivamente i tasti "+" e "-" in corrispondeza del parametro desiderato.



Lo spazio di maggior rilievo è dato dalla scena 3D dove viene proiettata l'immagine rilevata dalla Kinect, qui è possibile avere una vista "normale" come se ci si vedesse allo specchio e una vista sotto forma di avatar (sono disponibili tre varianti: uomo, donna e bambino).

In quest'ultima modalità si può visualizzare l'avatar di fronte, di lato e dall'alto.

In entrambe le viste (normale e avatar) è possibile far comparire una griglia di riferimento per avere un maggior controllo posturale.



La quarta parte comprende, tutta una serie di indicatori che danno informazioni sul movimento dell'utente in real time:



"TEMPO" indica quanto è passato dall'inizio della prova.

"DISTANZA" indica quanto si è percorso dall'inizio della prova

"FREQ. CARDIO" mostra qualora si fosse indossato un sensore Polar la frequenza cardiaca.

"CALORIE" indica le calorie bruciate durante la prova.

I 3 indicatori a mezzaluna indicano rispettivamente i gradi di flesso estensione di tronco, anche e ginocchia.

Di fianco sono presenti due grafici che mostrano la lunghezza e il tempo di contatto di ciascun passo.

Infine si trovano tre grafici raffiguranti come viene distribuito il carico, l'andamento del COP e del COG.

Tutti questi controlli, compresa la scena ripresa dalla kinect, sono presenti anche nello schermo grande. È possibile nascondere un controllo nello schermo grande semplicemente cliccando su di esso nello schermo piccolo, per tornare a visualizzarlo basta eseguire di nuovo la stessa operazione.

2 MODULI TEST

2.1 6 minuti test walk

Per accedere al test cliccare sul pulsante raffigurato qui sotto:



Nel caso non ci fosse un utente loggato occorre inserire sesso ed età prima di iniziare il test:

INSERISCI L'ETA' E IL SESSO DEL PAZIENTE
30 anni
maschio D
INDIETRO AVANTI

La schermata del test che ci si ritroverà di fronte sarà simile a questa:



Il test ha durata di 6 minuti, durante la prova la pendenza rimarrà fissa allo 0% mentre la velocità potrà essere modificata dall'operatore.

Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:



Per maggiori informazioni sui risultati si faccia riferimento al manuale clinico.

2.2 Test Cooper

Per accedere al test di Cooper cliccare sul tasto sottostante:



Nel caso non ci fosse un utente loggato occorre inserire sesso ed età prima di iniziare il test:

INSERISCI L'ETA' E IL SESSO DEL PAZIENTE	
30 anni	
maschio D	
INDIETRO AVANTI	

La schermata del test che ci si ritroverà di fronte sarà simile a questa:



Il test ha durata di 12 minuti, con una pendenza fissa dell'1% e una velocità iniziale di 5 km/h che può però essere modificata in qualsiasi momento dall'operatore.



Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:

Per maggiori informazioni sui risultati si faccia riferimento al manuale clinico.

2.3 Test Balke

Per accedere al test di Balke cliccare sul tasto sottostante:



Nel caso non ci fosse un utente loggato occorre inserire sesso ed età prima di iniziare il test:

INSERISCI L'ETA' E IL SESSO DEL PAZIENTE
30 anni
maschio D

La schermata del test che ci si ritroverà di fronte sarà simile a questa:



Il test ha durata di 15 minuti, la velocità è impostata automaticamente a 5,3 km/h per gli uomini e a 4,5 km/h per le donne e non è modificabile durante la prova. Anche la pendenza non è modificabile dall'operatore e viene settata automaticamente dal software, aumentando gradualmente in base al sesso dell'utente durante lo svolgimento del test.

Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:



Per maggiori informazioni sui risultati si faccia riferimento al manuale clinico.

2.4 Gait Analysis

Per accedere al test di gait analysis cliccare sul tasto sottostante:



Nel caso non ci fosse un utente loggato occorre inserire sesso ed età prima di iniziare il test:



Successivamente l'operatore dovrà selezionare la categoria di appartenenza dell'utente tra quelle indicate:



Nella schermata seguente verrà proposta una velocità con cui eseguire il test in base ai parametri fino a quel momento selezionati:



Vengono visualizzate anche le velocità delle prove passate qualora ci sia un utente loggato che ha già effettuato il test. In questa schermata è inoltre possibile modificare la durata del test che di default è impostata a 30 secondi e la velocità a cui verrà eseguito, entro un range determinato dai parametri inseriti in precedenza (sesso, età e tipologia del soggetto in esame).



È poi possibile impostare l'eventuale tempo per il riscaldamento, una volta fatto ciò basta cliccare su "AVANTI" e la prova avrà inizio:



Nel caso si sia impostato un tempo per il riscaldamento la prova avrà inizio al suo termine, in alternativa premendo il pulsante "STOP AND GO" si potrà interrompere il warm up e partire subito con la prova.

La velocità aumenterà gradualmente fino a raggiungere quella settata in precedenza, si manterrà costante per la durata impostata e infine decrescerà fino a farmarsi automaticamente. Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:



Per maggiori informazioni sui risultati fare riferimento al manuale clinico.

Questo test comprende inoltre una seconda pagina di report, dove è possibile visualizzare il replay della prova, i grafici e interagire con il filmato registrato:



Nella colonna di sinistra sono presenti dei tasti con i quali andare a disegnare sulla finestra del video:

Il pulsante "LIBERO" permette di disegnare a mano libera.

Il pulsante "LINEA" consente di tracciare una linea retta.

Il pulsante "CERCHIO" aiuta nella creazione di un cerchio sull'immagine.

Il pulsante "ANGOLO" permette di di segnare due linee rette inclinate di un determinato valore angolare.

Il pulsante "GOMMA" consente di cancellare gli elementi in maniera selettiva.

Di fianco all'area dove viene visualizzato il replay si trovano i tre tasti con cui è possibile avere una vista "normale" come se ci si vedesse allo specchio e una vista sotto forma di avatar (sono disponibili tre varianti: uomo, donna e bambino).

In entrambe le viste (normale e avatar) è possibile far comparire una griglia di riferimento per avere un maggior controllo posturale.

Sulla stessa colonna di questi comandi sono presenti tre tasti che permettono di spostare l'immagine in tre diversi punti: parte superiore, parte inferiore e vista completa.

Alla destra si trovano i grafici della prova, oguno di questi è affiancato da alcuni pulsanti per modificarne la visualizzazione:



Partendo dall'alto:

Il primo tasto permette di ingrandire il grafico e visualizzarlo nell'area occupata solitamente dal replay.

Il secondo tasto permette di scegliere cosa visualizzare nel grafico (tempo, carichi, gradi articolari, COG, ecc...)

Il terzo tasto permette di rempistare lo zoom, nel caso si volesse ingrandire un grafico è sufficiente selezionare la parte che si vuole ingrandire trascinando il mouse, il tasto riporta tutto alla vista normale.

Il quarto tasto consente di aggiungere il grafico nello schermo grande (mentre qua è possibile visualizzare 3 grafici contemporaneamente lì se ne può vedere solo uno).

Infine nella riga più in basso sono presenti i controlli del replay: "AVVIA" / "STOP" serve rispettivamente per avviare e fermare il replay, i pulsanti "INDIETRO" e "AVANTI" consentono di muoversi indietro o avanti nei frame del video mentre le caselle con la spunta permettono di modificare la velocità di riproduzione del filmato.
2.5 Run Analysis

Per accedere al test di run analysis cliccare sul tasto sottostante:



Nel caso non ci fosse un utente loggato occorre inserire sesso ed età prima di iniziare il test:



Nella schermata seguente verrà proposta una velocità con cui eseguire il test in base ai parametri (età e sesso) fino a quel momento selezionati:



Vengono visualizzate anche le velocità delle prove passate qualora ci sia un utente loggato che ha già effettuato il test. In questa schermata è inoltre possibile modificare la durata del test che di default è impostata a 30 secondi e la velocità a cui verrà eseguito.



È poi possibile impostare l'eventuale tempo per il riscaldamento, una volta fatto ciò basta cliccare su "AVANTI" e la prova avrà inizio:



Nel caso si sia impostato un tempo per il riscaldamento la prova avrà inizio al suo termine, in alternativa premendo il pulsante "STOP AND GO" si potrà interrompere il warm up e partire subito con la prova.

La velocità aumenterà gradualmente fino a raggiungere quella settata in precedenza, si manterrà costante per la durata impostata e infine decrescerà fino a farmarsi automaticamente. Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:



Per maggiori informazioni sui risultati fare riferimento al manuale clinico.

Questo test comprende inoltre una seconda pagina di report, dove è possibile visualizzare il replay della prova, i grafici e interagire con il filmato registrato:



Nella colonna di sinistra sono presenti dei tasti con i quali andare a disegnare sulla finestra del video:

Il pulsante "LIBERO" permette di disegnare a mano libera.

Il pulsante "LINEA" consente di tracciare una linea retta.

Il pulsante "CERCHIO" aiuta nella creazione di un cerchio sull'immagine.

Il pulsante "ANGOLO" permette di di segnare due linee rette inclinate di un determinato valore angolare.

Il pulsante "GOMMA" consente di cancellare gli elementi in maniera selettiva.

Di fianco all'area dove viene visualizzato il replay si trovano i tre tasti con cui è possibile avere una vista "normale" come se ci si vedesse allo specchio e una vista sotto forma di avatar (sono disponibili tre varianti: uomo, donna e bambino).

In entrambe le viste (normale e avatar) è possibile far comparire una griglia di riferimento per avere un maggior controllo posturale.

Sulla stessa colonna di questi comandi sono presenti tre tasti che permettono di spostare l'immagine in tre diversi punti: parte superiore, parte inferiore e vista completa.

Alla destra si trovano i grafici della prova, oguno di questi è affiancato da alcuni pulsanti per modificarne la visualizzazione:



Partendo dall'alto:

Il primo tasto permette di ingrandire il grafico e visualizzarlo nell'area occupata solitamente dal replay.

Il secondo tasto permette di scegliere cosa visualizzare nel grafico (tempo, carichi, gradi articolari, COG, ecc...)

Il terzo tasto permette di rempistare lo zoom, nel caso si volesse ingrandire un grafico è sufficiente selezionare la parte che si vuole ingrandire trascinando il mouse, il tasto riporta tutto alla vista normale.

Il quarto tasto consente di aggiungere il grafico nello schermo grande (mentre qua è possibile visualizzare 3 grafici contemporaneamente lì se ne può vedere solo uno).

Infine nella riga più in basso sono presenti i controlli del replay: "AVVIA" / "STOP" serve rispettivamente per avviare e fermare il replay, i pulsanti "INDIETRO" e "AVANTI" consentono di muoversi indietro o avanti nei frame del video mentre le caselle con la spunta permettono di modificare la velocità di riproduzione del filmato.

2.6 Gait e Run Analysis Overground con F-Sensor

È possibile effettuare un'analisi della locomozione al di fuori del Walker View, camminando su qualsiasi terreno si desidera. Il procedimento per eseguire una Gait Analysis rispetto ad una Run Analysis è identico, cambierà il tasto iniziale che indica il tipo di test da effettuare.

Per accedere al test di Gait Analysis Overground cliccare sul tasto sottostante:



Per accedere al test di Run Analysis Overground cliccare sul tasto sottostante:



Se in precedenza sono stati attivati gli F-Sensor, comparirà la schermata di selezione test:



Nel caso si vuole effettuare un test su WalkerView, premere il tasto "WALKER VIEW" e di seguito il tasto "AVVIA". In questo modo si prosegue nelle schermate descritte nel paragrafo 2.4.

Nel caso si vuole effettuare un test al di fuori del Walker View, senza limiti di distanza da esso, premere il tasto "OVERGROUND". A questo punto di abilita il tasto "AVVIA", il quale una volta premuto permette di iniziare il test.

Prepararsi per effettuare una fase statica, verificando che il soggetto sia sopra o vicino al Walker View, i sensori siano fissati sulla parte di meso-piede e la parte lunga del sensore sia parallela con l'asse longitudinale del piede. L'asse longitudinale del piede corrisponde alla retta passante per il centro della caviglia e il secondo metatarso.



Quando si è pronti ad iniziare il test premere "OK" e mantenere i piedi fermi per 5 secondi.

Nel caso in cui durante la fase statica il soggetto non ha mantenuto i piedi fermi, viene mostrato un messaggio di errore in cui si invita a mantenerli fermi.



In questo caso viene proposta la scelta di effettuare nuovamente la fase statica o annullare l'inizio del test.

Nel caso in cui la fase statica viene eseguita correttamente, il test ha inizio, e da questo momento è possibile eseguire la camminata.



Si tenga presente che durante una prova di analisi Overground è possibile utilizzare il Walker View nella sua totalità di funzioni a parte quelle che prevedono l'utilizzo degli F-Sensor quali Gait Analysis, Run Analysis e Gait Trainer.

Se il soggetto deve essere analizzato in una parte distante dal WalkerView è necessario cancellare i dati finora acquisiti. Per fare ciò è sufficiente premere entrambi i pulsanti presenti sugli F-Sensor. Ogni volta che il pulsante viene premuto, tutto quello che è stato acquisito fino a quel momento viene cancellato. Non è necessario premere i pulsanti in contemporanea. La prova inizia dal momento in cui viene premuto l'ultimo pulsante.

Ad esempio se premo il pulsante del F-Sensor sinistro e dopo 5 secondi premo il pulsante del F-Sensor destro, la prova inizia dal momento in cui ho premuto il destro.

Per terminare la prova è sufficiente che il soggetto mantenga entrambi i piedi fermi per almeno 5 secondi. Da quel momento tutti i passi effettuati non verranno più considerati.

Ora è necessario ritornare nei pressi del Walker View per scaricare i dati. Per fare ciò è sufficiente premere i tasti:



In seguito comparirà la barra di progressione che indica il tempo rimanente allo scaricamento di tutti i dati presenti negli F-Sensor.



Nel caso in cui i sensori siano spenti o troppo lontani dal Walker View potrebbe fallire la comunicazione, con la conseguente comparsa del messaggio:



In questo caso è necessario verificare che entrambi i sensori siano accesi e vicini al Walker View. Dopodiché è possibile ripetere l'operazione di caricamento.

Se preferibile si possono togliere i sensori e lasciarli sopra al WalkerView in modo da lasciare libero il soggetto di allontanarsi durante il tempo necessario per scaricare i dati.

Nel caso in cui non sono stati effettuati almeno 10 passi, al termine del caricamento comparirà il messaggio:

Impossibile caricare, prova n	on valida
OK	

In questo caso è necessario eseguire nuovamente la camminata avendo cura di compiere più passi.

Quando la prova viene caricata correttamente, verrà chiesto di salvare se è stato selezionato un utente; in seguito viene visualizzata la schermata dei risultati.



Per maggiori informazioni sui risultati fare riferimento al manuale clinico.

Questa schermata è simile alla schermata dei risultati di un test effettuato su Walker View, ma comprende solo le informazioni relative ai piedi, pertanto fare riferimento alla sezione 2.4.

3 MODULI TRAINING

3.1 Training a tempo

Per accedere al training a tempo premere sul tasto sottostante:



La schermata che si aprirà contiene i profili disponibili per il training:



Selezionandone uno comparirà una nuova schermata dalla quale è possibile modificare i parametri della prova:



L'opzione "TEMPO" permette di modificare il tempo del training.

L'opzione "% VELOCITÀ" consente di modificare la velocità del training di un valore percentuale sulla base di quella già impostata.

L'opzione "% PENDENZA" consente di modificare la pendenza del training di un valore percentuale sulla base di quella già impostata.

L'opzione "offset VELOCITÀ" consente di modificare la velocità del training di un valore fisso.

L'opzione "offset PENDENZA" consente di modificare la pendenza del training di un valore fisso.

Cliccando su "AVANTI" comparirà un pannello dove si potrà scegliere a quale tipo di realtà virtuale applicare il profilo:



Si può scegliere di non utilizzare nessun ambiente virtuale, di utilizzare le ambientazioni 3D di bosco, parco e città, oppure le ambientazioni video.



La schermata principale sulmonitor piccolo sarà uguale per tutte e tre le scelte, sul monitor grande invece verrà visualizzata l'immagine della kinect nel caso si sia scelto di non utilizzare nessun ambiente virtuale, nel caso si sia scelto di utilizzare un'ambientazione running o un'ambientazione video verranno riprodotti l'ambiente 3D o il video selezionato.

Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:



3.2 Training a distanza



Per accedere al training a distanza premere sul tasto sottostante:

La schermata che si aprirà contiene i profili disponibili per il training:



Selezionandone uno comparirà una nuova schermata dalla quale è possibile modificare i parametri della prova:



L'opzione "TEMPO" permette di modificare il tempo del training.

L'opzione "% VELOCITÀ" consente di modificare la velocità del training di un valore percentuale sulla base di quella già impostata.

L'opzione "% PENDENZA" consente di modificare la pendenza del training di un valore percentuale sulla base di quella già impostata.

L'opzione "offset VELOCITÀ" consente di modificare la velocità del training di un valore fisso.

L'opzione "offset PENDENZA" consente di modificare la pendenza del training di un valore fisso.

Cliccando su "AVANTI" comparirà un pannello dove si potrà scegliere a quale tipo di realtà virtuale applicare il profilo:



Si può scegliere di non utilizzare nessun ambiente virtuale, di utilizzare le ambientazioni 3D di bosco, parco e città, oppure le ambientazioni video.



La schermata principale sulmonitor piccolo sarà uguale per tutte e tre le scelte, sul monitor grande invece verrà visualizzata l'immagine della kinect nel caso si sia scelto di non utilizzare nessun ambiente virtuale, nel caso si sia scelto di utilizzare un'ambientazione running o un'ambientazione video verranno riprodotti l'ambiente 3D o il video selezionato.

Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:



3.3 Video con profilo

Per accedere al training dei video con profilo cliccare sul pulsante sottostante:



Si aprirà la schermata che mostra i video contenuti in libreria tra i quali poter selezionare il training:



Una volta selezionato il filmato desiderato cliccare su "AVANTI" in modo da iniziare il training:





Al contrario dei training a tempo e distanza, in questo caso, il profilo non si può modificare ma è viene proposto da Tecnobody per adattarsi al meglio con il video scelto.

Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:



3.4 Avvio rapido

Per accedere al modulo di avvio rapido cliccare sul tasto qui illustrato:



Anche se non viene visualizzato nella schermata dei training questo modulo può considerarsi tale in quanto è una sorta di monitor comprensivo di tutte le funzioni descritte nella sezione "INTERFACCIA MODULI" che permettono un monitoraggio completo dell'utente liberi dai vari vincoli dei test.



Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI", da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF:





La seconda pagina dei risultati permette di visualizzare il replay del monitoraggio:

L'interfaccia è più semplificata rispetto a quella del replay dei test, le sue funzioni principali sono quelle classiche: "AVVIA" / "STOP" serve rispettivamente per avviare e fermare il replay, i pulsanti "INDIETRO" e "AVANTI" consentono di muoversi indietro o avanti nei frame del video mentre le caselle con la spunta permettono di modificare la velocità di riproduzione del filmato.

3.5 Gait trainer

Per accedere al modulo di Gait trainer cliccare sul tasto qui illustrato:



Il modulo fornisce funzioni di feedback potenti e personalizzabili, utili per monitorare e migliorare vari aspetti della camminata del paziente. Si integra con i dispositivi F-sensor, permettendo così un controllo in tempo reale anche del movimento dei piedi, e introducendo un ulteriore strumento di feedback.





All'apertura del modulo, se non è stato eseguito il login in precedenza, viene richiesto di inserire età e sesso dell'utente; in caso contrario viene richiesto all'utente in che modo vuole inizializzare la configurazione della prova. La configurazione viene impostata come da seguenti regole:

- Sesso ed età / dati paziente → vengono utilizzati i dati del paziente per impostare degli adeguati valori di velocità e lunghezza passo
- Ultima prova di Gait Analysis → Viene impostata la stessa velocità utilizzata durante l'ultimo test di Gait Analysis, e come lunghezze dei passi i risultati ottenuti nella stessa prova
- Ultima prova di Gait Trainer → In questo caso viene caricata e impostata l'intera configurazione utilizzata durante l'ultima prova di Gait Trainer



All'avvio della prova si nota come il modulo nello schermo piccolo ricalchi in gran parte la struttura di tutti gli altri moduli di esecuzione prove: sono presenti come in molti altri casi i tasti per l'avvio/interruzione/pausa della prova, così come i tasti per la visualizzazione dei risultati e per l'avvio della sola fase statica; al centro dello schermo è visualizzata l'immagine che mostra i movimenti in tempo reale del paziente, sia mediante un video che mediante diversi avatar 3D; in basso è presente il pannello per la gestione di velocità e pendenza del nastro.

È utile fare due precisazioni a proposito della gestione di pendenza e velocità:

- non è possibile modificare la pendenza del treadmill quando sono in uso i dispositivi F-sensor
- modificando la velocità del nastro il software modifica automaticamente la configurazione dei limiti relativi alla lunghezza del passo, in modo da essere coerenti con la velocità attuale

I tre tasti presenti in alto a sinistra permettono di determinare la visualizzazione attiva nello schermo grande:



ightarrow nello schermo grande viene visualizzato il movimento dell'utente e il posizionamento dei

piedi sul nastro



→ nello schermo grande viene visualizzato il posizionamento dei piedi sul nastro, il carico massimo applicato sui due lati e l'altezza massima raggiunta nel ciclo del passo dai malleoli destro e sinistro



ightarrow nello schermo grande viene visualizzato il movimento dell'utente e il carico massimo

applicato sui due lati

I due tasti in alto nello schermo piccolo permettono di selezionare fra due categorie di oggetti di analisi: la categoria "ANALISI DEL PASSO" e la categoria "ANALISI POSTURALE"; cliccando su uno dei due tasti viene mostrata tutta la serie di oggetti relativi alla categoria selezionata.

Per ogni oggetto sono presenti due tasti:



→ permette di accedere alla configurazione e alla personalizzazione dei feedback



→ permette di definire se si vuole visualizzare o meno l'oggetto nella parte bassa dello schermo

grande

Cliccando sul primo tasto si può notare come esista un pannello per l'intera configurazione dell'analisi del passo, e un altro per l'intera configurazione dell'analisi posturale.





Per ogni parametro è possibile impostare un range di lavoro entro cui (o fuori dal quale, nel caso dei parametri "ANCHE" e "GINOCCHIA") l'utente deve mantenersi. Attivando/disattivando il segno di spunta a sinistra del parametro si va ad attivare/disattivare i feedback sonoro e visivo per quel parametro; il feedback visivo, in caso di superamento dei limiti, si presenta in due diversi modi:

- attraverso una barra di allarme che viene visualizzata proprio sopra l'oggetto relativo al parametro in analisi
- attraverso la comparsa di cerchi rossi sull'articolazione in analisi, quando è attiva la visualizzazione della camera e sono attivi i feedback visivi sui gradi articolari di tronco, anche o ginocchia



Nel caso in cui siano in uso gli F-sensor si può aggiungere mediante un segno di spunta un terzo feedback, in questo caso aptico. È importante sottolineare che si possono avere attivi in contemporanea diversi feedback visivi/sonori, ma un solo feedback aptico.

Per quanto riguarda la funzione di visualizzazione dei diversi parametri nella parte bassa dello schermo grande è utile precisare che devono sempre essere visualizzati tre oggetti, selezionabili anche a prova in corso; l'utente ha la possibilità di scegliere sia quale parametro visualizzare, sia la sua posizione.

Nel caso in cui si intenda monitorare/analizzare il massimo carico applicato sui due lati l'utente ha la possibilità di lavorare sia in termini assoluti (kg o libbre) che relativi (percentuale); la selezione avviene attraverso il seguente tasto:



Al termine della prova è possibile visualizzare la schermata dei risultati cliccando sul pulsante "RISULTATI"; da qui si può inoltre stampare la prova su carta oppure salvare il report in formato PDF.



La seconda pagina dei risultati permette di visualizzare l'ultima configurazione di limiti e feedback impostata per la prova.

LUNGHEZZA PASSO	LUN. PASSO SX 47 cm	LUN. PASSO DX 47 cm	TOLLERANZA 30.0 %
ALTEZZA PASSI	ALT. PASSO SX 14 cm	ALT. PASSO DX 14 cm	TOLLERANZA 20.0 %
TEMPO CONTATTO	TEMPO PASSO SX 0.80 s	TEMPO PASSO DX 0.80 s	TOLLERANZA 20.0 %
CARICO [%]	CARICO PASSO S: 50.0 % D: 50.0 %	TOLLERANZA 5.0 %	
CARICO [kg]	CARICO PASSO SX 100.0 kg	CARICO PASSO DX 100.0 kg	TOLLERANZA 20.0 %
COG	OSCILLAZIONE 2.0 cm		
TRONCO FLE-EST	ANGOLO FLE 20.0 °	ANGOLO EST -10.0 °	FEEDBACK VISIVO/SONG
TRONCO FLE-LAT	ANGOLO ML SX -10.0 °	ANGOLO ML DX 10.0 °	FEEDBACK VISIVO/SONG FEEDBACK APTICO
ANCHE	ANGOLO FLE 15.0 °	ANGOLO EST -5.0 °	
GINOCCHIA	ANGOLO FLE 40.0 °	ANGOLO EST 20.0 °	
FLE-EST. PIEDI	ANGOLO FLE 30.0 °	ANGOLO EST -75.0 °	
PRO-SUP. PIEDI	ANGOLO PRO -20.0 °	ANGOLO SUP 20.0 °	

Le prove eseguite nel modulo Gait Trainer possono essere salvate (solo se è stato eseguito un login in precedenza) e successivamente ricaricate dal modulo "ANAGRAFICA UTENTI".

4 GIOCHI

4.1 Running livello bosco

Cliccando sul tasto sottostante:



Si aprirà il modulo del running nel bosco:





Durante lo svolgimento del livello è possibile svoltare ai bivi semplicemente spostando il peso della camminata nella direzione voluta.

Al termine del gioco è possibile visualizzare una schermata di report, dalla quale è possibile stampare i propri risultati o salvarli in formato PDF:



4.2 Running livello città

Cliccando sul tasto sottostante:



Si aprirà il modulo del running nella città:




Durante lo svolgimento del livello è possibile svoltare ai bivi semplicemente spostando il peso della camminata nella direzione voluta.

Al termine del gioco è possibile visualizzare una schermata di report, dalla quale è possibile stampare i propri risultati o salvarli in formato PDF:



4.3 Running livello parco

Cliccando sul tasto sottostante:



Si aprirà il modulo del running nel parco:





Durante lo svolgimento del livello è possibile svoltare ai bivi semplicemente spostando il peso della camminata nella direzione voluta.

Al termine del gioco è possibile visualizzare una schermata di report, dalla quale è possibile stampare i propri risultati o salvarli in formato PDF:



5 PANNELLO DI GESTIONE

Nell'anagrafica utenti tramite tasto "GESTIONE" sono eseguibili alcune azioni tra cui: è possibille la creazione e la gestione dei programmi, dei profili del Walker View (qualora sia presente nel circuito), la compilazione di un registro delle attività per ciascun utente, la creazione di esercizi di training per la Functional Line, l'import ed export dei test eseguiti sul Walker View.

			rea diente		ANAGRAFIC	A SCHEDA ANAMNESTICA ANATO	DMICO		
HOME	٧	ID	Cognome	 Nome 	Cognome:	_TEST	Data di n	ascita: 21/07/1988	3 🐨
	NUOVO	▶ 34	TEST	SALVATAGGIO WV	* Nome:	SALVATAGGIO WV		Marchi	io
		29	admin	ivan	Indirizzo:	- -	Sesso:	 Femmir 	ла
		27	Doe	John		[* Perce	60	-
UTENTI		35	prova	prova	Città:		+ Peso:	69	ĸg
	FLIMMIN	1	Verdi	Luca	Codice fiscale:		* Altezza	: 172	cm
	ELIMINA				Operatore:		✓ Soglia do	lore: 0	kg
					Mail:		Freq. car	diaca: 0	bp
9					Telefono:				
	SALVA								
					Noto		FOT	0	a
					prova				^
GESTIONE	ASSOCIA								
SECTION	NOMINA								
SESSIONI	Greinficht								



La schermata che apparirà sarà questa, come detto sono cinque le possibili operazioni:



5.1 Gestione programmi

Nella gestione programmi è possibile creare, modificare o cancellare i programmi per un determinato utente. Oltre a questo si possono gestire i cosidetti programmi modelli, ma questo punto verrà affrontato più avanti.

2		ente RDI LUCA										U
Prog	rammi associa ogrammi E	ati utente sercizi									23	\bigcirc
ID 411	Stato	Nome REMO	Operatore	Data Creazio 26/05/2014	one	Inizio prog 26/05/2014	gramma 4	Fine program 01/06/2014	ıma f	Programma		
											MODIFICA	ELIMINA
<										>	MODELLO	NUOVO
< Prog Pro	rammi model ogrammi E:	lo sercizi						[IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Prog Prog ID	rammi model ogrammi E: Nome	lo sercizi	Descrizione	Ope	eratore	Disponibile	Standard	Tipo	Sedute	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
<prog Prog ID 0</prog 	rammi model ogrammi E Nome POSTURAL EX	lo sercizi (PERIE	Descrizione MIGLIORARE SE	Ope EMP TECN	eratore NOB	Disponibile	Standard	Tipo	Sedute 	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Prog Pro ID 0 1	rammi model ogrammi E: Nome POSTURAL EX REMOVE	lo sercizi (PERIE	Descrizione MIGLIORARE SE MOLTI CLIENTI S	Ope EMP TECN SI PR TECN	eratore NOB	Disponibile රී	Standard & &	Tipo	Sedute	IMPORTA 2	MODELLO	NUOVO
Prog Prog ID 0 1 2	rammi model ogrammi E: Nome POSTURAL EX REMOVE STABILITY 1	lo sercizi (PERIE	Descrizione MIGLIORARE SE MOLTI CLIENTI : DESCRIZIONE P	Ope EMP TECN SI PR TECN ROG TECN	eratore NOB NOB	Disponibile © ©	Standard P P P	Tipo	Sedute 	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
Prog Prog ID 0 1 2 3	rammi model ogrammi E: Nome POSTURAL EX REMOVE STABILITY 1 STABILITY 2	lo sercizi	Descrizione MIGLIORARE SE MOLTI CLIENTI : DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	Ope EMP TECN SI PR TECN ROG TECN ROG TECN	eratore NOB NOB NOB NOB	Disponibile Co Co Co Co Co	Standard P P P P	Tipo	Sedute 	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
<pre> Prog Pro ID 0 1 2 3 4 </pre>	rammi model ogrammi E POSTURAL EX REMOVE STABILITY 1 STABILITY 2 STABILITY 3	lo sercizi (PERIE	Descrizione MIGLIORARE SI MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	Ope EMP TECN SI PR TECN ROG TECN ROG TECN ROG TECN	eratore NOB N	Disponibile Co Co Co Co Co Co Co	Standard P P P P P	Tipo		IMPORTA	MODELLO	NUOVO
Prog ID 0 1 2 3 4 5	rammi model ogrammi E POSTURAL EX REMOVE STABILITY 1 STABILITY 2 STABILITY 3 PROKIN BIPO	lo sercizi (PERIE DALIC	Descrizione MIGLIORARE SI MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	Ope EMP TECN SI PR TECN ROG TECN ROG TECN ROG TECN ROG TECN	eratore NOB NOB NOB NOB NOB	Disponibile Co Co Co Co Co Co Co Co Co Co	Standard P P P P P P	Tipo	Sedute 	IMPORTA 2 ^	MODELLO	NUOVO
Prog ID 0 1 2 3 4 5 6	rammi model ogrammi E POSTURAL EX REMOVE STABILITY 1 STABILITY 2 STABILITY 3 PROKIN BIPO	lo sercizi (PERIE DALIC	Descrizione MIGLIORARE SE MOLTI CLIENTI : DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	Ope EMP TECN SI PR TECN ROG TECN ROG TECN ROG TECN ROG TECN	eratore NOB P NOB P NOB P NOB P NOB P NOB P	Disponibile © © © © © ©	Standard V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Tipo	Sedute sedute arright	IMPORTA 2 ^	MODELLO	NUOVO ASSOCIA

Per creare un programma cliccare su "NUOVO", nella schermata che segue si potrà dare un nome, una descrizione, si potrà scegliere l'operatore che gestirà l'utente nel suo training, si avrà la possibilità di scegliere se modellizzare il programma e renderlo disponibile per più sedute.

INVITE DI OFTAININA		
Descrizione	DESCRIZIONE	
	OPERATORE	
Operatore	18	
Operatore	Programmi modello	
Operatore	Programmi modello Programmazione a sedute	
Uperatore	 Programmi modello Programmazione a sedute 	
Uperatore	 Programmi modello Programmazione a sedute 	
Uperatore	 Programmi modello Programmazione a sedute 	

Confermando si aprirà una schermata a calendario dove si potrà scegliere in quali giorno inserire il training programmato:



Cliccando su un giorno a scelta verrà mostrato un pannello dove verranno elencate le macchine appartenenti al circuito Tecnobody, quelle in grigio sono assenti dalla configurazione attuale del sistema.

Per aggiungere degli esercizi su una macchina tra quelle disponibili occorre cliccare su il pulsante "+".



Verrà aperto una schermata dove si potranno selezionare i training e i giochi disponibili su quella macchina che è possibile inserire nel programma, nel caso delle immagini sottostanti quelli della ISOFREE:



Andando a selezionare un esercizio verranno mostrate le sue opzioni di configurazione, rendendo tutto altamente personalizzabile:





	۲ ۲
CORPOLIBERO ELANCERE MANIGLE	FINE
CONTROLLO EQUILIBRIO	

Lo stesso per quanto riguarda i giochi:

	CONFIGURAZIONE GIOC	co	
ISOFRE	LIVELLO 1 DIFFICOLTÀ 1 C TEMPO 00:00:10	Tecno Beer	FINE
FRUIT CUTTER	© CoP O MANO DESTRA O MANO SINISTRA		INDIETRO

In mezzo a ciascun training o gioco è possibile inserire un tempo di recupero, di default se non viene inserito è di 5 secondi:



Nell'immagine sottostante vi è l'esempio di programma con un esercizio di training e un gioco:



Nel caso si volesse modificare un esercizio già aggiunto alla griglia basta cliccarci sopra, comparirà il seguente pannello dal quale sono disponibili svariate opzioni:



Per aggiungere esercizi alle altre macchine il procedimento è il medesimo, una volta terminato cliccare sopra "SALVA" e successivamente, tornati nella schermata a calendario, su "SALVA PROGRAMMA"



Il programma comparirà nella lista dei programmi associati all'utente e se si era scelto in precedenza di modellizzarlo, anche nella lista dei programmi modello così che possa essere riutilizzato in futuro, magari anche da altri utenti.

8		VER	ente DI LUCA										C.
Prog	ograi	mi associa mmi E	ti utente ercizi	2								-12 1	
ID		Stato	Nome	Operatore	Data C	reazione	Inizio prog	ramma	Fine program	ma	Programma		
22		0%	PROG	OPERATORE	21/09/3	2016	21/09/2016		25/09/2016		-	Car	
411	5 🗸	/ 41 %	REMO		26/05/	2014	26/05/2014	i i	01/06/2014		4	MODIFICA	ELIMINA
													2 mills
< Prog Pro	ramr	mi model mmi E:	lo ercizi						_	<u>1</u>	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Prog Prog ID	ramr ograi No	mi model mmi E: ome	lo ercizi	Descrizione		Operatore	Disponibile	Standard	Tipo	Sedut	IMPORTA e 2		NUOVO
< Prog Prog ID 0	ramr ograi No POS	mi model mmi E: ome STURAL EX	lo :ercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE S	EMP	Operatore TECNOB	Disponibile	Standard &	Tipo	Sedut	IMPORTA e	MODELLO	NUOVO
< Prog Pro ID 0 1	namr ogran No POS REN	mi model mmi E: ome STURAL EX MOVE	o ercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE S MOLTI CLIENTI	EMP SI PR	Operatore TECNOB TECNOB	Disponibile ତି ତି	Standard Y Y Y	Tipo	Sedut 	IMPORTA e	MODELLO	NUOVO
< Prog Pro ID 0 1 2	No POS REN STA	mi model mmi E: ome STURAL EX MOVE ABILITY 1	lo ercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE S MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P	EMP SI PR PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibile © © © © 0	Standard & & & & & & & & & & & & & & & & & & &	Tipo	Sedut 	IMPORTA e	MODELLO	NUOVO
Prog Prog ID 0 1 2 3	ramr ogran No POS REM STA	mi model mmi E: ome STURAL EX MOVE ABILITY 1 ABILITY 2	lo ercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE S MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	EMP SI PR PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibile © 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Standard y y y y y	Tipo	Sedut 	IMPORTA e	MODELLO	NUOVO
< Prog Pro ID 0 1 2 3 4	ramr ograf POS REN STA STA	mi model mmi E: ome STURAL EX MOVE ABILITY 1 ABILITY 2 ABILITY 3	o ercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE S MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	EMP SI PR PROG PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibile Control	Standard V V V V V	Tipo	Sedut Sedut 	IMPORTA e	MODELLO	NUOVO
Prog Prog 1D 0 1 2 3 4 5	POS POS REM STA STA PRC	mi model mmi E: ome STURAL EX MOVE ABILITY 1 ABILITY 2 ABILITY 3 OKIN BIPO	PERIE DALIC	Descrizione MIGLIORARE S MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	EMP SI PR PROG PROG PROG	Dperatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibile C C C C C C C C C C C C C	Standard P P P P P P	Tipo		IMPORTA e	MODELLO	NUOVO ASSOCIA
<pre> Prog Prog ID 0 1 2 3 4 5 c Prog Prog Prog Prog Prog Prog Prog Prog</pre>	REN STA STA STA	mi model mmi E: ome STURAL EX MOVE ABILITY 1 ABILITY 2 ABILITY 3 OKIN BIPO OKIN BIPO	DALIC	Descrizione MIGLIORARE S MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	EMP SI PR PROG PROG PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibile	Standard P P P P P P P P P P	Tipo	Sedut Sedut Sedut Sedut Control Sedut	IMPORTA e	MODELLO	NUOVO ASSOCIA

C'è la possibilità di visualizzare gli esercizi che compongono un programma selezionandolo e cliccando sulla scheda "Esercizi":



Tecnobody fornisce la possibilità di utilizzare dei modelli di programmi già presenti nella libreria del software, così come di importarli qualora fossero disponibili per il download.

Per applicare un programma modello a un utente è sufficiente selezionare il programma desiderato e cliccare su "ASSOCIA".

1		Ute VEF	ente DI LUCA										
Progr	amm ogran	ni associa n mi E	ti utento sercizi									-22 1	
ID		Stato	Nome	Operatore	Data C	Creazione	Inizio progr	ramma	Fine program	ma	Programma	(Divis)	
22	. 🖪	0%	PROG	OPERATORE	21/09/	2016	21/09/2016		25/09/2016		4	(Daw	
4115	5 🗸	41 %	REMO		26/05/	2014	26/05/2014		01/06/2014		4	MODIFICA	FLIMINA
< Progr	ramn ogran	ni model nmi E	lo :ercizi								IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progr Prc ID	ramn ogran Noi	ni model nmi E: me	lo :ercizi	Descrizione		Operatore	Disponibile	Standard	Tipo	Sedu	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progr Prc ID 0	ramn ogran Noi POS	ni model nmi E: me TURAL EX	lo sercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE SI	EMP	Operatore TECNOB	Disponibile :	Standard ¥-	Tipo	Sedu	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progr Pro D D 1	namn ogran Noi POS REIV	ni model nmi E: me TURAL EX IOVE	lo sercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE SI MOLTI CLIENTI	EMP SI PR	Operatore TECNOB TECNOB	Disponibile 5	Standard ¥- ¥-	Tipo	Sedu	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progr Pro ID 0 1 2	ramn ogran Noi POS REIV STAI	ni model nmi E: me TURAL EX IOVE BILITY 1	lo :ercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE SI MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P	EMP SI PR	Operatore TECNOB TECNOB	Disponibile	Standard V V V	Tipo	Sedu 	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
Progr Progr ID 0 1 2 3	ramn ogran Pos REIV STAI	ni model nmi E: me TURAL EX IOVE BILITY 1 BILITY 2	lo sercizi PERIE	Descrizione MIGLIORARE SI MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	EMP SI PR PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibile :	Standard V V V	Tipo	Sedu 	IMPORTA	MODELLO	NUOVO ASSOCIA
Prog. ID 0 1 2 3 4	ramn ogran POS REIV STAI STAI	ni model ami E: me TURAL EX IOVE BILITY 1 BILITY 2 BILITY 3	io rercizi	Descrizione MIGLIORARE SI MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	EMP SI PR 'ROG 'ROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibile Constant	Standard V V V V V	Tipo	Sedu 	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
Progu Pre 1D 0 1 2 3 4 5	POS REIV STAI STAI STAI	ni model nmi E TURAL EX IOVE BILITY 1 BILITY 2 BILITY 3 KIN BIPO	io ercizi PERIE	Descrizione Migliorare s Molti clienti descrizione p Descrizione p Descrizione p Descrizione p	EMP SI PR PROG PROG PROG	Operatore TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8	Disponibile :	Standard P P P P P P	Tipo		IMPORT#	MODELLO	NUOVO ASSOCIA
Progr Progr 1D 0 1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ramn Pogran Pos REIV STAI STAI PRO	ni model nmi E TURAL EX IOVE BILITY 1 BILITY 2 BILITY 3 KIN BIPO	DALIC	Descrizione MIGLIORARE S MOLTI CLIENTI DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P DESCRIZIONE P	EMP SI PR PROG PROG PROG	Operatore TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8	Disponibile : O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Standard V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Tipo		IMPORTA	MODELLO	NUOVO ASSOCIA
Prog. ID 0 1 2 3 4 5 c DES	POS POS REIV STAI STAI PRO DDO CRIZIO	ni model nmi E me TURALEX IOVE BILITY 1 BILITY 1 BILITY 2 BILITY 3 KIN BIPO ONE PRO	DALIC	Descrizione Migliorare s Molti clienti Descrizione p Descrizione p Descrizione p Descrizione p	EMP SI PR PROG PROG PROG PROG	Operatore TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8 TECNO8	Disponibile	Standard P P P P P P P P	Tipo	Sedu secur accord accor	IMPORTA	MODELLO	NUOVO ASSOCIA

rogra	ammi a	reach											
Pro	gramm	i E	sercizi	e								-12 1	
ID	-	Stato	Nome	Ope	eratore	Data Creazio	ne In	izio programma	Fine pro	ogramma	Program		
22		%	STABILIT	TECN	NOBODY	23/09/2016	23/	/09/2016	25/09/20	016	4	Const and a second	
22		0%	PROGR	AM OPER	RATORE	21/09/2016	21/	/09/2016	25/09/20	016	4	MODIFICA	ELIMINA
4115	1	11 %	REMOV	E	1	26/05/2014	26/	/05/2014	01/06/20	014	4		
													and the second se
< rogr:	ammi i	nodel	llo								>	MODELLO	NUOVO
< Progra	ammi ı gramm	nodel i E	llo sercizi							<u>\$</u>	> IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progra ID	ammi i gramm Nome	nodel i E	llo sercizi	Descrizione	e	Operatore	Disponibil	le Standard	Tipo	Sedute	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progra	ammi i gramm Nome POSTU	nodel i E RALE	lio sercizi (PERIE	Descrizione	e RE SEMP	Operatore TECNOB	Disponibil	le Standard	Tipo	Sedute	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progra	ammi i gramm Nome POSTU REMO	nodel i E RALE /E	llo sercizi (PERIE	Descrizione MIGLIORARI MOLTI CLIEN	e RE SEMP NTI SI PR	Operatore TECNOB TECNOB	Disponibil O	le Standard	Tipo	Sedute	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
Progra Progra ID 0 1 2 3	ammi i gramm Nome POSTU REMO STABIL	nodel i E RAL E /E TY 1	llo sercizi (PERIE	Descrizione MIGLIORARI MOLTI CLIEN DESCRIZION	e RE SEMP NTI SI PR VE PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibil C C C C C C	le Standard	Tipo	Sedute	IMPORTA	MODELLO	NUOVO
< Progr. Progr. ID 0 1 2 3 4	ammi i gramm Nome POSTU REMOV STABIL STABIL	nodel I E RAL E /E TY 1 TY 2 TY 3	llo sercizi (PERIE	Descrizione MIGLIORARI MOLTI CLIEN DESCRIZION DESCRIZION	e RE SEMP NTI SI PR VE PROG VE PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibil C C C C C C C C C C	le Standard P P P P	Tipo	Sedute Sedute	IMPORTA	MODELLO	NUOVO ASSOCIA
Progr Progr ID 0 1 2 3 4 5	ammi i gramm Nome POSTU REMOV STABIL STABIL STABIL PROKII	nodel i E RAL E /E TY 1 TY 2 TY 3	lio sercizi	Descrizione MIGLIORARI MOLTI CLIEN DESCRIZION DESCRIZION DESCRIZION	e RE SEMP NTI SI PR VE PROG VE PROG VE PROG	Operatore TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB TECNOB	Disponibil C C C C C C C C C C C C C	le Standard P P P P P P	Tipo	Sedute Sedute	IMPORTA	MODELLO Inizio 23/09/2016 T+	NUOVO ASSOCIA

I modelli forniti da Tecnobody non si possono modificare nè cancellare, mentre quelli creati dall'utente sì.

Per eseguire queste opzioni selezionare il programma desiderato e cliccare rispettivamente su "MODIFICA MODELLO" o "ELIMINA MODELLO".

Infine, per importare un modello scaricato cliccare su "IMPORTA", selezionare quindi il file .zip desiderato e cliccare su "Apri", il programma verrà aggiunto automaticamente alla libreria.

Una volta associato un programma all'utente per poterlo eseguire occorre selezionare tale utente dalla lista di selezione rapida e premere "OK":



Il pulsante "PROGRAMMA" nella home diventerà quindi cliccabile, rendendo avviabile il programma.



Cliccando su "PROGRAMMA" verrà data una panoramica globale degli esercizi che verranno eseguiti e premendo il tasto "AVVIA" il programma avrà inizio:



5.2 Registro attività



Cliccando su registro attività si aprirà una schermata a calendario molto simile a quella della gestione programmi:

Da qui è possibile visualizzare i training programmati e gestire la programmazione dei test in modo che l'utente, ogni volta che fa il log in, abbia una panoramica su cosa deve eseguire per quel giorno.

Per visualizzare un programma inserito in calendario basta cliccare su una casella dove sia presente la dicitura "PROGRAMMA", verrà aperto un riepologo come questo:



Si noti che da qua non è possibile lanciare il programma ma solo vedere gli esercizi che lo compongono.

Nel caso si voglia inserire o modificare la pianificazione di test, occorre cliccare sulla casella corrispondente al giorno voluto e successivamente su "TEST" (nel caso non fosse presente un programma di training per quel giorno quest'ultimo passaggio non sarebbe necessario):



Comparirà una schermata simile a questa, dove verranno mostrate le macchine presenti nel sistema con i relativi test, per programmarne uno occorre selezionarlo salla lista "TEST" e cliccare sul pulsante "AGGIUNGI".

Se si volesse eliminarne uno invece occorrerebbe selezionarlo dalla lista "TEST PROGRAMMATI" e premere sul pulsante "ELIMINA".

Una volta aggiunti i test desiderati, cliccare su "CONFERMA" e il tutto verrà trascritto nel calendario:



Cliccare quindi su "SALVA TEST" per salvare le attività aggiunte.

5.3 Profili Walker View

Cliccando su profili Walker View si aprirà il pannello dell'immagine sottostante:



Da qui è possibile andare a inserire un nuovo profilo, oppure andare a modificare ed eliminare i profili creati (ad eccezione di quelli già presenti, proposti da Tecnobody).

Per creare un nuovo profilo premere su "NUOVO PROFILO":

COSTRUTTO	DRE PROFILO
Tempo Velocità (km/h)	NOME PROFILO NOTE
	TEMPO TOTALE 00:00:00 DISTANZA TOTALE 0 km
	0,5 0,7 0,6 0,5
Pendenza (%)	0,4 0,3 0,2
	Velocita (km/n) Pendenza (%)

Per aggiungere delle parti al profilo occorre premere rispettivamente sulle icone con il simbolo "+" presenti in testa: la prima servirà per gestire la velocità, la seconda le pendenze. Così come per rimuoverle invece basterà premere sulle icone con il simbolo "-".

COSTRUTTO	DRE PROFILO		
Tempo Velocità (km/h) 00:01:00 0,2	NOME PROFILO NOTE TEMPO TOTALE	Profilo di prova Prova costruttore profilo Costruttore profilo Costruttore Distanza TOTALE 0 km	SALVA PROFILO
Tempo Pendenza (%) 00:00:30 1,0 00:00:30 2,0	2 1,8 1,6 1,4 1,2 1 0,8 0,6 0,4 0,4		INDIETRO
	0,2	Profilo di prova Velocità (km/h) — Pendenza (%)	ANNULLA

E' possibile dare un nome e una descrizione al profilo, scrivendoli nelle rispettive caselle.

Quando si aggiunge una parte al profilo, sia che si tratti di velocità o di pendenza, è possibile impostare la durata di tale parte e il valore che dovrà avere.

Per modificare la durata occorre selezionare la casella sotto la colonna "Tempo" e impostare il valore desiderato con i tasti "+" e "-" posti alla sinistra.

Lo stesso procedimento deve essere eseguito per modificare i valori di velocità e pendenza che avrà ciascuna parte, ovvero selezionare la casella sotto la colonna "Velocità" o "Pendenza" e impostare poi il valore con i tasti "+" e "-" posti sulla sinistra.

Nell'immagine presente qua sopra per esempio sono state aggiunte due parti per la pendenza e una per la velocità, così come è ora il profilo avrà durata di 1 minuto.

La velocità rimarrà costante per l'intero periodo a 0,2 km/h mentre la pendenza, dato che sono state aggiunte due parti, sarà dell'1% per i primi 30 secondi per poi aumentare e posizionarsi al 2% per i rimanenti 30 secondi.

La durata delle parti aggiunte, sia per le velocità che per le pendenze, dovrà essere uguale. In caso contrario quando si andrà a cliccare su "SALVA PROFILO" apparirà un avviso:



Premendo "SI'" verrà aggiunta automaticamente una parte per far combaciare i tempi di velocità e pendenze, premendo "NO" invece si avrà la possibilità di correggere manualmente l'incoerenza.



Una volta salvato il profilo comparirà nella lista insieme agli altri, sarà possibile andare a modificarlo o cancellarlo in ogni momento, selezionandolo e cliccando rispettivamente su "MODIFICA PROFILO" oppure su "ELIMINA PROFILO".

Il profilo creato potrà quindi essere utilizzato nella creazione di programmi di training per il Walker View.

5.4 Esercizi Functional Line

Il modulo del costruttore si pone come un completo strumento, per mezzo del quale l'utente può creare esercizi personalizzati, allo scopo di aumentare il proprio archivio, illimitatamente.

Gli esercizi prodotti potranno essere utilizzati sia in modalità Training libera sia per comporre un programma di allenamento.

Il Menu di gestione degli esercizi si compone di due macro aree:

Pulsanti laterali: Permettono la creazione di un nuovo esercizio, la modifica e l'eliminazione di uno specifico esercizio o della categoria scelta, introducendo l'utente nell'area di costruzione vera e propria. **Area di ricerca**: come avviene nella Home della sezione Training, utilizzando questa interfaccia è possibile individuare gli esercizi che appartengono alle categorie scelte.

SELEZIONA	UNA O PIÙ (CATEGORIE C) CREA UN NU	OVO ESERCIZIO	NUOVO
ARTI SUPERIORI	ARTI INFERORE POPOPL	TIONCO	DORSALI DORSAL	CERCA CERCA	MODIFICA MODIFICA ELIMINA ELIMINA ELIMINA CATEGORIE

5.4.1 L'interfaccia del Costruttore.

L'interfaccia offre numerose funzionalità per creare un esercizio o modificarne ogni particolare ambito.



Nello specifico essa si compone di questi oggetti:

5.4.2 Toolbar laterale



Il tasto indietro consente di uscire dal modulo per tornare alla vista di ricerca.

Il tasto *nuovo esercizio* elimina l'esercizio attualmente in costruzione e ripristina la situazione iniziale.

Il tasto Salva inizia la procedura di salvataggio dell'esercizio attualmente in costruzione.

5.4.3 Toolbar di disegno



In questo pannello sono racchiuse le funzionalità di disegno che permettono all'utente di comporre la parte grafica dell'esercizio.

E' possibile creare obiettivi interattivi e collegarli con tracce per facilitare graficamente l'utente nel esecuzione.

E' consentito (come nel modulo monitor) arricchire la parte grafica dell'esercizio anche di componenti non interattivi, quali il disegno libero, linee rette, cerchi e angoli.

E' previsto infine che l'utente possa spostare, modificare e cancellare qualsiasi oggetto grafico inserito, e muoversi con facilità nella cronologia delle operazioni.



Ogni oggetto grafico può essere modificato e traslato a piacimento.

In particolare gli obiettivi dispongono di proprietà specifiche, che permettono di costruire al meglio l'esercizio.

Selezionando un obiettivo in modalità modifica, viene presentato all'utente il pannello di opzioni, nel quale è possibile modificare **l'ordine** dell'obiettivo nella sequenza, cambiarne la **dimensione** (Piccola, Media, Grande, Enorme) e il **tempo di mantenimento**.

5.4.4 Toolbar di calcolo degli angoli anatomici



La funzione di questo pannello è quella di offrire all'utente uno strumento di valutazione degli angoli anatomici del paziente in tempo reale o durante l'analisi a posteriori dell'esercizio.

Testa, tronco, spalle, gomiti, anche e ginocchia sono le parti anatomiche che possono essere valutate sul piano frontale, sagittale e trasversale.

E' possibile misurare fino a 4 settori anatomici in contemporanea.

5.4.5 L'area Centrale

E' l'area principale dell'interfaccia, essa mostra ciò che la kinect sta inquadrando o il video dell'esercizio registrato.

Su di essa avviene la progettazione vera e propria.

Mano a mano che le forme vengono inserite, essa consente di mischiare la realtà con gli obiettivi dell'esercizio.





Attiva la modalità di progettazione. Solo attivando questa modalità si può comporre l'esercizio.



Attiva la modalità di Test.

La modalità di test serve per provare l'esercizio e verificarne la fattibilità in qualsiasi momento lungo la costruzione.



Attiva la modalità Registrazione.

Permette di registrare il video di esempio che verrà proposto durante l'esecuzione dell'esercizio.

In modalità registrazione, il sistema registra fino ad 1 minuto di video. La modalità registrazione è disponibile solo sui sistemi che possiedono la telecamera 3D.



Indica il tempo trascorso.

Il timer viene riavviato ogni volta che si avvia una diversa modalità.



Indica il carico attuale presente nei serbatoi del sistema.

Il carico è visibile solo su sistemi che montano il serbatoio di aria compressa.





Modifica la visualizzazione dello scheletro disegnato sull'utente.

Sono disponibili 3 opzioni:

- 1. Scheletro completo.
- 2. Scheletro parziale, mancante del segmento sul volto.
- 3. Vista CoG. Viene disegnato solo il centro di massa dell'utente.

Abilita e Disabilita la griglia prospettica.

5.4.6 Controlli Posturali



I controlli posturali, rappresentano sia in tempo reale che in replay la posizione del centro di pressione sulla pedana e l'inclinazione del tronco del soggetto.

Inoltre attraverso delle barre laterali consentono di comprendere facilmente se vi è uno scompenso nella postura.

La barra dei pulsanti sovrastanti ai grafici permette di abilitare la rilevazione degli errori, modificare la scala di visualizzazione, ma soprattutto personalizzare l'area entro la quale il soggetto deve stare per non far scattare l'errore.

E' possibile lavorare sia sull'ampiezza dell'area sia sulla posizione di origine.

5.4.7 Il pannello di gestione del video



Il pannello di gestione del video è disponibile dal momento in cui si registra il video inerente all'esercizio.

I comandi presenti permettono di rivedere ogni singolo frame del movimento e selezionare, utilizzando I marcatori di tempo, solo la parte del video da proporre all'utente in fase di esecuzione dell'esercizio.

5.4.8 Salvataggio dell'esercizio

Una volta che l'esercizio rispetta le esigenze dell'utente, è necessario salvarlo per aggiungerlo all'archivio personale.

Il salvataggio dell'esercizio prevede la anche la Fase Statica.

Al fine di adattare l'esercizio all'anatomia del soggetto da allenare in fase di esecuzione.

Il pannello di salvataggio di permette di inserire il Nome, il sistema functional sul quale andrà proposto l'esercizio, le note aggiuntive e le categorie associate.

NOME: ABDUZIONE BRACCIA	SALVA ESERCIZIO	SELEZIONA MAS	SIMO 5 CATEGORIE		
NOME: ABDUZIONE BRACCIA	ARTI SUPERIORI	ARTI INFERIORI		DORSALI	×
		ОК	ANNULLA		

Una volta salvato l'esercizio, esso sarà disponibile per essere eseguito sia in modalità training sia programmazione.



5.4.9 Note e conclusioni.

Non è possibile modificare esercizi di sistema, benchè sia possibile modificare qualsiasi esercizio creato dall'utente.

La modifica e la creazione dell'esercizio è prevista anche su sistemi non dotati di telecamera, ma al termine non verrà associato alcun video.
5.5 Importa/Esporta Test Walker View

Cliccando sul tasto di Import/Export si aprirà il seguente pannello:

	ESPORTA
Tipo Test	Data
Gait Analysis	31/01/2017 17:47:00
Run Analysis	31/01/2017 17:44:53
Run Analysis	31/01/2017 17:38:02
Gait Analysis	31/01/2017 17:31:18
Gait Analysis	26/05/2016 09:59:40
Gait Analysis	26/04/2016 14:38:27
Gait Analysis	26/04/2016 14:24:40
Gait Analysis SELEZIONA C:\Users\Nicola\Desktop	26/04/2016 14:24:40
Gait Analysis SELEZIONA C:\Users\Nicola\Desktop	26/04/2016 14:24:40

Qui è possibile importare o esportare le prove eseguite sul Walker View da un utente.

Per esportare occorre mettere la spunta sulla casella "ESPORTA", successivamente selezionare le prove da esportare (con il tasto "SELEZIONA TUTTO" è possibile selezionarle e deselezionarle tutte), decidere il percorso dove salvare l'export cliccando sull'icona a forma di cartella (di default verranno salvate sul Desktop) e infine cliccare "OK".

Nel caso di import invece occorre mettere la spunta sulla casella "IMPORTA", selezionare il percorso dove è presente la cartella con i test da importare e cliccare "OK".

In entrambi i casi una barra progressiva indicherà lo status dell'operazione.

6 ANAGRAFICA e CARTELLA CLINICA

L'anagrafica contiene tutte le informazioni personali degli utenti, per accedervi bisogna cliccare dalla home sul tasto evidenziato nell'immagine:



Si aprirà un pannello di selezione rapida, da qui premere sul tasto "UTENTI":



La schermata dell'anagrafica si presenta come nell'immagine sottostante, da qui è possibile svolgere alcune funzioni come: creare, modificare le informazioni o cancellare un utente, visualizzare o caricare le prove effettuate, creare dei programmi o applicare i modelli già esistenti a un utente, stampare le prove o i dati dati dei pazienti, ecc...

Tramite il tasto "UTENTI" si possono visualizzare tutte le persone registrate, è anche presente un riquadro dove è possibile inserire nome e cognome di un utente per poterlo cercare in maniera rapida.

Da questa schermata inoltre si possono effettuare diverse azioni quali: creare, cancellare e modificare un utente, associare un utente a una chiave RFID, dare o togliere ad un utente i privilegi di operatore o di admin.

Fare riferimento alla sezione "come fare" per aver maggiori dettagli su queste operazioni.

-		Ricerca utente		ANAGRAFIC	A SCHEDA ANAMNESTICA ANATOMIC	0			
HOME		ID Cognome	▲ Nome	* Cognome:	VERDI	Data	di nascita:	01/01/1997	•
	NUOVO	▶ 6 VERDI	LUCA	* Nome:	LUCA	Sacce		🔿 Maschio	
				Indirizzo:	Via Spiga 23	3635		Femmina	
UTENTI				Città:	Varese	* Pes	0:	75	kg
	CANCELLA			Codice fiscale:		* Alte	ezza:	175	cm
				Operatore:	NESSUNO	~ Sogli	a dolore:	1	kg
				Mail:		Freq.	cardiaca:	0	bpr
IESI	SALVA			Telefono:	50				
							FOTO	62	
PROGRAMMI E GESTIONE				Note					٦
	ASSOCIA								
SESSIONI	NOMINA								
SESSIONI	NOMINA OPERATORE								
SESSIONI	NOMINA OPERATORE								

Sempre in questa parte dell'anagrafica sono presenti tre sezioni chiamate "SCHEDA ANAMNESTICA", "ANATOMICO" e "ALLEGATI" dove è possibile inserire ulteriori informazioni sull'utente selezionato.

		Ricerca utente		ANAGRAFICA SCH	EDA ANAMNESTICA ANATOM	ю
HOME	NUOVO	ID Cognome	Nome	Problema principale:		
		6 VERDI	LUCA			
				Grado di dolore:	~	Presente da: 22/09/2016
UTENTI	CANCELLA			Caratteristiche dolore:		
	CHICLEM			Cosa lo peggiora:	<u></u>	
				Cosa lo migliora:		
TEST	S			Medicamenti:		
	SALVA					
				Interventi chirurgici:		
PROGRAMMI E GESTIONE				Trattamenti:		
	ASSOCIA					
				Storia passata:		
SESSIONI	NOMINA					
	OPERATORE			Terapia medica:		
				Note:	[
	NOMINA			of the second		



Cliccando sul tasto "TEST" vengono visualizzate le prove salvate di un utente divise in valutazioni e training.

Da questa schermata è possibile caricare (e quindi successivamente stampare), cancellare o esportare i risultati di un test, mentre per i training è possibile solo la cancellazione.

Fare riferimento alla sezione "come fare" per aver maggiori dettagli su queste operazioni.

Input est Udata India India India Important 0/0/0/2015 08:40:23 22 23 2	-		Ting test		Data				ID
CARCA 09/07/2015 08:40:23 22 Propriocettiva Bacino Comparata 08/07/2015 11:59:12 23 Propriocettiva Bacino Comparata 08/07/2015 11:59:11 23 Uniti Di Stabilità 08/07/2015 11:27:01 23 Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:12:42:1 23 Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:12:40 23 Valutazione Stabilometrica (Occhi Aperti) 08/07/2015 11:12:40 23 BESS 08/07/2015 11:10:526 23 BESS 08/07/2015 08:57:23 23 Tipo test Data Obiettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro Discuttivio 21/09/2016 08:53:11 14/14 0			Equilibrio Binodalico		Data 05/05/2016 18:29	-53			3/187
Image: Solution of the stability o		CARICA	BESS		09/07/2015 08:40	-23			2325
Image: Stabilized Stabilized Comparate 00/07/2015 11:53:1 22 Imit: Di Stabilità 08/07/2015 11:24:21 23 Valutazione Stabiliometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:13:26 23 Valutazione Stabiliometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:13:24:21 23 Valutazione Stabiliometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:13:26 23 Valutazione Stabiliometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:13:24 23 Valutazione Stabiliometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:13:24 23 Valutazione Stabiliometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:13:40 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:13:40 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 BESS 08/07/2015 09:00:11 23 mCTSIB 08/07/2015 08:57:23 23 Tipo test Data Objettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro I Usequilibrio 22/09/2016 08:53:11 14/14 0 0.00 0			Propriocettiva Bacino Comparata		08/07/2015 11:59	:22			2328
Imiti Di Stabilità 08/07/2015 11:27:01 22 Imiti Di Stabilità 08/07/2015 11:24:21 23 Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:18:26 22 Valutazione Stabilometrica (Occhi Aperti) 08/07/2015 11:18:26 23 Star 08/07/2015 11:17:34 22 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:06:02 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 BESS 08/07/2015 08:57:23 23 TRAINING Tipo test Data Obiettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro Voncella 27/09/2016 08:53:11 13/14 0 0.00 0			Propriocettiva Bacino Comparata		08/07/2015 11:59	:11			2328
CANCELIA Limiti Di Stabilità 06/07/2015 11:24:21 22 08/07/2015 11:18:26 22 08/07/2015 11:18:26 22 Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:18:26 22 08/07/2015 11:17:34 22 Star 08/07/2015 11:12:40 22 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:06:02 22 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 09:00:11 23 08/07/2015 09:00:11 23 08/07/2015 09:57:23 23 TENING Tipo test Data Objettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro 0 0			Limiti Di Stabilità		08/07/2015 11:27	:01			2328
Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi) 08/07/2015 11:18:26 22 Valutazione Stabilometrica (Occhi Aperti) 08/07/2015 11:17:34 23 Star 08/07/2015 11:12:40 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:06:02 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 BESS 08/07/2015 09:00:11 23 mCTSIB 08/07/2015 09:00:11 23 Tipo test 08/07/2015 08:57:23 23 Tipo test Data Objettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro • Disequilibrio 22/09/2016 08:53:11 14 / 14 0 0,00 0			Limiti Di Stabilità		08/07/2015 11:24	:21			2327
Valutazione Stabilimetrica (Occhi Aperti) 08/07/2015 11:17:34 22 Star 08/07/2015 11:10:602 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 BESS 08/07/2015 09:00:11 23 MCTIB 08/07/2015 09:00:11 23 Disequilibrio 08/07/2015 09:00:11 23 Valuezzone 08/07/2015 09:00:11 23 MCTIB 08/07/2015 09:00:11 23 Disequilibrio 08/07/2015 09:00:11 23 Valuezzone 08/07/2015 09:00:11 23 MCTIB 08/07/2015 09:00:12 23 Valuezzone 08/07/2015 09:00:13 24 Valuezzone 08/07/2015 09:00:13 23 Valuezzone 08/07/2015 09:00:13 23 Valuezzone 08/07/2015 09:00:14 24 Valuezzone 08/07/2015 09:00:15 23 Valuezzone 09/07/2015 09:00:10 24 Valuezzone 08/07/2015 09:00:10 24		CANCELLA	Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi)		08/07/2015 11:18	26			2327
Star 08/07/2015 11:12:40 22 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:06:02 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 BESS 08/07/2015 09:00:11 22 InCTSIB 08/07/2015 09:00:12 23 TRAINING Tipo test Data Objettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro Obsequilibrio 22/09/2016 08:53:11 14 / 14 0 0,00 0			Valutazione Stabilometrica (Occhi Aperti)		08/07/2015 11:17	:34			2327
Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:06:02 23 Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 BESS 08/07/2015 09:00:11 23 mCTSIB 08/07/2015 09:57:23 23 TRAINING Tipo test Data Objettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro • Discepulitorio 22/09/2016 08:53:11 14 / 14 0 0,00 0			Star		08/07/2015 11:12	:40			2327
Equilibrio Monopodalico Comparato 08/07/2015 11:05:26 23 BESS 08/07/2015 09:00:11 22 mCTSIB 08/07/2015 08:57:23 23		FEROPTA	Equilibrio Monopodalico Comparato		08/07/2015 11:06	:02			2327
BESS 08/07/2015 09:00:11 22 mCTSIB 08/07/2015 08:57:23 23 TRAINING Tipo test Data Objecttivi raggiunt % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro ANCELIA Diettivi raggiunt % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro		DATI	Equilibrio Monopodalico Comparato		08/07/2015 11:05	26			2327
mCTSIB 08/07/2015 08:57:23 23 TRAINING Tipo test Data Obiettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro Disequilibrio 22/09/2016 08:53:11 14 / 14 0 0,00 0			BESS		08/07/2015 09:00	11			2326
TRAINING Tipo test Data Objettivi raggiunti % Indice di stabilità Dev. Std. Tot. Tronco Perimetro Disequilibrito 22/09/2016 08:53:11 14/14 0 0,00 0			mCTSIB		08/07/2015 08:57	:23			2326
CANCELA)		TRAINING Tipo test Disequilibrio	Data 22/09/2016 08:53:11	Obiettivi raggiunti %	Indice di stabilità	Dev. Std. Tot. Tronco 0,00	Perimetro	
CANCELLA	1						and the second sec		
		CANCELLA							

Tramite tasto "SESSIONI" vengono visualizzate le sedute di valutazioni e training salvate.

Da qui è possibile vedere (e quindi stampare) i risultati delle valutazioni e dei training ed è possibile visualizzare il report ed effettuare la cancellazione dei training.

		ALUIAZIONI							
HOME		Data	Stability	Prokin	Trunk	IsoFree	IsoLift	IsoShift	Walker Vie
	REPORT TEST	05/02/2015		63					
(10/02/2015		8	53				
		13/02/2015		8					
UTENTI		08/07/2015		.2 43	32				
	NTO	05/05/2016		68					
TEST	1	RAINING		_					
TEST PROGRAMMI E GESTIONE	1	RAINING Stato sessione	Data inizio sessione	Data fine sessione	Livello Stability	Livello Pro	kin Liv	ello Trunk	Livello Postural
TEST PPOCOLARMI e destione	г • •	TRAINING Stato sessione	Data inizio sessione 29/05/2013	Data fine sessione 05/12/2014	Livello Stability 2	Livello Pro	kin Liv 2	ello Trunk 1	Livello Postural
TEST PROGRAMM E GESTIONE	CARICA	RAINING Stato sessione	Data inizio sessione 29/05/2013	Data fine sessione 05/12/2014	Livello Stability 2	Livello Pro	kin Liv 2	rello Trunk 1	Livello Postural
TEST PEGERAMMI EGSTIONE	CARICA	RAINING Stato sessione	Data inizio sessione 29/05/2013	Data fine sessione 05/12/2014	Livello Stability 2	Livello Pro	kin Liv 2	ello Trunk 1	Livello Postural
TEST PEGGIAMME EGSTIONE SESSIONI	CARCA	RAINING Stato sessione	Data inizio sessione 29/05/2013	Data fine sessione 05/12/2014	Livello Stability 2	Livello Pro	kin Liv 2	ello Trunk 1	Livello Postural 1
TEST PEGGIAMMI EGSTIONE SESSIONI	CARCA	RAINING Stato sessione	Data inizio sessione 29/05/2013	Data fine sessione 05/12/2014	Livello Stability 2	Livello Pro	kin Liv 2	ello Trunk 1	Livello Postural 1

Gli ultimi due tasti in anagrafica sono il tasto "STAMPA" e il tasto "PROGRAMMI E GESTIONE": il primo permette di stampare su carta o PDF i dati, comprensivi di scheda anamnestica e note, del paziente selezionato.

Il secondo permette la creazione e la gestione dei programmi utente, per questa funzione si rimanda al capitolo "PROGRAMMI DI TRAINING" che tratta approfonditamente il discorso.

Infine è possibile allegare fino a cinque files per ciascun utente, per farlo occorre selezionare la scheda chiamata "ALLEGATI"

	ANAGRA	FIC	A U	TENTI		Ve	rdi Luca	
HOME		0	Ric	erca utente		ANATOMICO	ALLEGATI	•
			ID	Cognome	 Nome 	Note:		
	NUOVO		37	_TEST	SALVATAGGIO WV			
			29	admin	ivan			
UTENTI			27	Doe	John			
	ELIMINA		35	prova	prova	-		\bigcirc
		Þ	1	Verdi	Luca			ELIMINA
TEST	SALVA						\bigcirc	\mathbf{C}
								ELIMINA
GESTIONE	ASSOCIA						\bigcirc	
						ALLEGA FILE		ELIMINA
	NOMINA						\bigcirc	\mathbf{C}
SESSIONI								ELIMINA
	NOMINA						\bigcirc	\mathbf{C}
	ADMIN							ELIMINA

Cliccando sul pulsante "ALLEGA FILE" viene aperta una finestra dove si potrà andare a selezionare il file da allegare.

Il file in questione deve trovarsi su un supporto USB, può essere di dimensione massima di 20 MB e di tipo .txt, .doc, .pdf, .zip o immagini di tipo .jpeg e .png

	ANAGRA	FICA	UTENTI		Ve	rdi Luca	
HOME		9	Ricerca utente		ANATOMICO	ALLEGATI	1)
			ID Cognome	 Nome 	Note:		
	NUOVO	3	37 _TEST	SALVATAGGIO WV			
		2	29 admin	ivan			
UTENTI		2	27 Doe	John			
	ELIMINA	3	35 prova	prova			$\mathbf{\mathbf{G}}$
		1	1 Verdi	Luca		prova.txt	ELIMINA
TEST	SALVA					\bigcirc	
	ASSOCIA					\bigcirc	ELIMINA
GESTIONE	Abbook				ALLEGA FILE		ELIMINA
	NOMINA					\bigcirc	
SESSIONI	\sim						ELIMINA
	NOMINA					\bigcirc	\mathbf{C}
REPORT							ELIMINA

Per eliminare un allegato basta cliccare sul tasto "ELIMINA" posto alla sua destra.

Come fare a creare un utente

Accedere all'anagrafica:

		-						
		Ricerca utente		ANAGRAFICA	SCHEDA ANAMNESTICA ANAT	омісо		
HOME		ID Cognome	 Nome 	* Cognome:	VERDI	Data di nascita	a: 01/01/1997	
	NUOVO	6 VERDI	LUCA	* Nome:	LUCA		O Maschio	
				Indirizzo:	Via Spiga 23	Sesso:	Femmina	
UTENTI				Città:	Varese	* Peso:	75	kg
	CANCELLA			Codice fiscale:		* Altezza:	175	cn
				Operatore:	NESSUNO	Soglia dolore:	1	kg
				Mail:	7	Freq. cardiaca	0	bŗ
TEST	SALVA			Telefono:				
						FOTO		
PROGRAMMI E GESTIONE				Note				٦
	ASSOCIA							
SESSIONI	NOMINA OPERATORE							
0								

Cliccare sul pulsante "NUOVO":

\smile		Ricerca utente		ANAGRAFICA SCHEDA ANAMNESTICA A	NATOMICO	
HOME		ID Cognome	 Nome 	Cognome:	Data di nascita: 10	0/10/2016
	NUOVO	6 VERDI	LUCA	* Nome:) Maschio
				Indirizzo:	Sesso:) Femmina
UTENTI				Città:	* Peso:	
	CANCELLA			Codice fiscale:	* Altezza:	
(A)				Operatore:	✓ Soglia dolore:	
				Mail:	Freq. cardiaca:	
TEST				Telefono:		
	SALVA			Madda Bullina		50
					5010	
DROCRAMM				Note	12	
E GESTIONE	A550CIA					
	ASSOCIA					
367						
	6					
SESSIONI	NOMINA OPERATORE					
SESSIONI	NOMINA OPERATORE					
SESSIONI	OPERATORE					

Inserire i dati del nuovo utente, una volta riempiti i campi desiderati premere sul pulsante "SALVA" e il tutto verrà salvato.

Il tasto "SALVA" diventerà cliccabile solo dopo aver inserito i campi obbligatori (nome, cognome, peso e altezza).

Se presente il lettore di RFID sulla macchina verrà data la possibilità di associare l'utente appena creato a una chiave RFID:

	ANAGRAFIC	CA UTENTI		VERDI LUCA			
		Ricerca utente	ANAGRAFICA SCHEDA A	ANAMNESTICA ANATOMICO			
HOME	NUOVO	ID Cognome A Nome	* Cognome: VERDI		Data di nascita:	01/01/1997	
		UCA LUCA	* Nome: LUCA Indirizzo: Via Spiga 23		Sesso:	MaschioFemmina	
UTENTI			Città: Varese		* Peso:	75	kg
	CANCELLA		Codice fiscale:		* Altezza: Soglia dolore:	175	cm kg
		RFI	D key		Freq. cardiaca:	0	bpm
TEST	SALVA	RFI	DSIM572324440				
			3 (?		FOTO	ø	
PROGRAMMI E GESTIONE							
	ASSOCIA	A					
SESSIONI	NOMINA OPERATORE						
	NOMINA						
STAMPA	ADMIN		* Campo obbligatorio				

Inserire la chiave nell'apposito lettore in modo che il software la rilevi e premere il tasto "ASSOCIA", se non si vuole eseguire questa operazione ora ma in un secondo momento premere "ANNULLA".

Per modificare i campi utente una volta salvato basta scrivere il nuovo dato e cliccare sul pulsante "SALVA" e i valori verranno sovrascritti.

Infine, per cancellare un utente, occorre andare a selezionarlo e cliccare sul tasto "CANCELLA", attenzione perché così facendo verranno cancellate tutte le prove legate a esso.

Come associare e disassociare un utente a una chiave RFID

Accedere all'anagrafica e selezionare l'utente che si vuole associare:



Cliccare sul pulsante "ASSOCIA":

6	ANAGRAFI	CA UTENTI		VERDI LUCA			
		Ricerca utente	ANAGRAFICA SCHEDA ANAMNESTICA	ANATOMICO			
HOME	NUOVO	ID Cognome A Nome	* Cognome: VERDI		ata di nascita:	01/01/1997	
		6 VERDI LUCA	+ Nome: LUCA	s	esso:	🔿 Maschio	
			Indirizzo: Via Spiga 23			Femmina	
UTENTI			città: Varese		Peso:	75	kg
	CANCELLA		Codice hscale:		Altezza:	175	cm
		RFID	key	J	rog cardiaca:	-	hom
TEST		RFID	SIM572324440		req. cardiaca.] 00111
	SALVA					1	
					FOTO	8	
PROGRAMMI							
E GESTIONE	ASSOCIA	ANNU	LLA ASSOCIA				
SESSIONI	NOMINA						
STAMPA	NOMINA						
	ADMIN		* Campo obbligatorio				

Inserire quindi nel lettore di RFID una chiave e cliccare su "ASSOCIA"

Per disassociare l'utente occorre semplicemente andare a selezionarlo dalla lista e cliccare sul pulsante "DISASSOCIA".

Come nominare e rimuovere un amministratore o un operatore

Accedere all'anagrafica e selezionare l'utente che si vuole nominare:

\smile		Ricerca utente		ANAGRAFIC	A SCHEDA ANAMNESTICA ANATOMICO			
HOME		ID Cognome	 Nome 	* Cognome:	VERDI	Data di nascita:	01/01/1997	
	NUOVO	6 VERDI	LUCA	* Nome:	LUCA		O Maschio	
				Indirizzo:	Via Spiga 23	Sesso:	Femmina	
UTENTI				Città:	Varese	* Peso:	75	kg
	CANCELLA			Codice fiscale:		* Altezza:	175	cm
				Operatore:	NESSUNO	Soglia dolore:	1	kg
				Mail:		Freq. cardiaca:	0	bp
TEST	SAIMA			Telefono:				
	JALVA							
						FOTO		
PROGRAMMI				Note				1
C OLDHONE	ASSOCIA							
	-							
SESSIONI	NOMINA							
0	OT LIGHTINE							

A questo punto per nominarlo amministratore oppure operatore cliccare rispettivamente sui tasti "NOMINA ADMIN" o "NOMINA OPERATORE".

Per rimuovere un utente dal ruolo di opeatore o amministratore occorre invece, dopo averlo selezionato, cliccare sui tasti "RIMUOVI OPERATORE" oppure "RIMUOVI ADMIN".

Come fare a ricaricare un TEST dall'ANAGRAFICA e STAMPARLO

Accedere all'anagrafica e selezionare l'utente di cui si vogliono ricaricare le prove e a questo punto cliccare sul pulsante "TEST" in modo che vengano visualizzate:

			100				_
	Tipo test		Data				ID
CARICA	Equilibrio Bipodalico		05/05/2016 18:29:	53			34878
	BESS		09/07/2015 08:40:2	23			23284
	Propriocettiva Bacino Comparata		08/07/2015 11:59:	22			23282
	Propriocettiva Bacino Comparata		08/07/2015 11:59:	11			23281
9	Limiti Di Stabilità		08/07/2015 11:27:0	01			23280
CANCELL	Limiti Di Stabilità	87	08/07/2015 11:24:	08/07/2015 11:24:21			23279
	Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi	Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi)		08/07/2015 11:18:26			23278
	Valutazione Stabilometrica (Occhi Apert	i)	08/07/2015 11:17:	34			23277
	Star		08/07/2015 11:12:4	10			23276
ESPORTA	Equilibrio Monopodalico Comparato		08/07/2015 11:06:0	02			23275
DATI	Equilibrio Monopodalico Comparato		08/07/2015 11:05:	26			23274
	BESS		08/07/2015 09:00:	11			23266
	mCTSIB		08/07/2015 08:57:	23			23262
	TRAINING Tipo test	Data	Obiettivi raggiunti %	Indice di stabilità	Dev. Std. Tot. Tronco	Perimetro	ID
	Disequilibrio	22/09/2016 08:53:11	14 / 14		0.00		1266

Scorrere fino a che non si trova la prova da ricaricare e cliccare sul tasto "CARICA":



A questo punto cliccare sul tasto "STAMPA" e scegliere se salvare la prova in un documento PDF oppure se stampare su carta.

Come esportare i dati di un test

Accedere all'anagrafica e selezionare l'utente di cui si vogliono ricaricare le prove e a questo punto cliccare sul pulsante "TEST" in modo che vengano visualizzate:

	Tipo test		Data				ID
9	Equilibrio Bipodalico		05/05/2016 18:29:5	3			34878
ARICA	BESS		09/07/2015 08:40:2	13			23284
	Propriocettiva Bacino Comparata		08/07/2015 11:59:2	2			23282
	Propriocettiva Bacino Comparata		08/07/2015 11:59:1	1			23281
	Limiti Di Stabilità		08/07/2015 11:27:0	1			23280
ICELLA	Limiti Di Stabilità		08/07/2015 11:24:2	1			23279
	Valutazione Stabilometrica (Occhi Chiusi)	08/07/2015 11:18:2	08/07/2015 11:18:26			23278
	Valutazione Stabilometrica (Occhi Aperti)	08/07/2015 11:17:3	08/07/2015 11:17:34			23277
	Star		08/07/2015 11:12:4	08/07/2015 11:12:40			23276
SPORTA	Equilibrio Monopodalico Comparato		08/07/2015 11:06:0	12			23275
DATI	Equilibrio Monopodalico Comparato		08/07/2015 11:05:2	6			23274
	BESS		08/07/2015 09:00:1	1			23266
	mCTSIB		08/07/2015 08:57:2	3			23262
	TRAINING Tipo test	Data	Obiettivi raggiunti %	Indice di stabilità	Dev. Std. Tot. Tronco	Perimetro	ID
	Disequilibrio	22/09/2016 08:53:11	14 / 14		0,00		

A questo punto, qualora non sia già così, inserire una chiave USB nel computer, scorrere fino alla prova di cui si vogliono estrarre i dati e cliccare sul pulsante "ESPORTA DATI":

		VALUTAZIONI						
0		Tine test		Data			_	ID
HOME		Fouilibrio Binodalico		05/05/2016 18:29:53				34878
	CARICA	BESS		09/07/2015 08:40:23				23284
		Propriocettiva Bacino Comparata	a	08/07/2015 11:59:22				23282
	a	Propriocettiva Bacino Comparata	a	08/07/2015 11:59:11				23281
UTENTI		Limiti Di Stabilità	Salva con nome				×	23280
	CANCELLA	Limiti Di Stabilità	$\leftarrow \rightarrow \neg \uparrow \blacksquare \diamond$ Questo PC \diamond		v Ö	Cerca in Questo PC	Q	23279
	CANCELLA	Valutazione Stabilometrica (Occ	ni Organizza 👻				s • 0	23278
		Valutazione Stabilometrica (Occ	1 Cartelle (6)					23277
		Star	Accesso rapido	-				23276
TEST		Equilibrio Monopodalico Compa	ra 🚽 Download 🖈 📃 Desktop	Documenti		Download		23275
\frown	ESPORTA DATI	Equilibrio Monopodalico Compa	a 🗄 Documenti 🖈		-			23274
		BESS	🖃 Immagini 💉 💦 Immagini	Musica		Video		23266
		mCTSIB	← OneDrive ∨ Dispositivi e unità (5)				23262
PROGRAMMI			Questo PC	Windows 8 (C:)		Disco locale (D:)	_	
E GESTIONE			TB-MF-KEY (I:)	83,1 GB disponibili su 29	37 GB	247 GB disponibili su	633 GB	
		TRAINING	Aggiornamento	TB-MF-KEY (I:)				
		Ting test	AUTORUN	8,53 MB disponibili su 1	,86 GB			ID
	(C) (ž	inpo test	Backup					ID
	9	Disequilibrio	Nome file: dati				~	426
SESSIONI	CANCELLA		Salva come: CSV File				~	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			∧ Nascondi cartelle			Salva	Annulla	
STAMPA								

Verrà chiesto dove salvare, selezionare per comodità la chiave USB e premere "Salva", i dati verranno esportati in formato CSV.

In caso ci si trovi su una macchina dotata di Kinect e il video sia stato salvato è possibile esportare anch'esso.

Il file .CSV creato conterrà nella prima riga i nomi dei campi esportati, questi sono:

N: indica il numero progressivo della rilevazione

Cell 1/2/3/4/5/6/7/8: indicano i chilogrammi rilevati su ciascuna cella di carico

Trunk Fle-Ext: indica i gradi di flesso-estensione del tronco

Trunk Lateral Fle-Ext: indica i gradi di flesso-estensione laterale del tronco

Right Hips Fle-Ext: indica i gradi di flesso-estensione dell'anca destra

Left Hips Fle-Ext: indica i gradi di flesso-estensione dell'anca sinistra

Right Knee Fle-Ext: indica i gradi di flesso-estensione del ginocchio destro

Left Knee Fle-Ext: indica i gradi di flesso-estensione del ginocchio sinistro

COG Movement: indica il movimento in millimetri del centro di gravità

Right Foot Pitch: indica i gradi di pitch del piede destro

Foot Left Pitch: indica i gradi di pitch del piede sinistro

Right Foot Roll: indica i gradi di roll del piede destro

Left Foot Roll: indica i gradi di roll del piede sinistro

Le colonne hanno lunghezze differenti perché la frequenza di campionamento è differente. La frequenza di campionamento delle celle di carico è 100 Hz. La frequenza di campionamento della cinematica articolare e del CoG è 30 Hz.

Le posizioni delle celle di carico sono:

 $x = [-290 \ 290 \ -290 \ 290 \ -290 \ 290 \ -290 \ 290];$ $y = [675 \ 675 \ 225 \ 225 \ -225 \ -225 \ -675 \ -675];$

Il Centre of Pressure (CoP) viene valutato attraverso la formula: COPx = sum(F.*x)/sum(F); % [mm] COPy = sum(F.*y)/sum(F); % [mm]

Come utilizzare gli strumenti di disegno

Accedere agli sturmenti di disegno tramite l'apposito tasto:



Comparirà il pannello:

SELEZIONA	LIBERO
SPOSTA	LINEA
	CERCHIO
	ANGOLO
PULISCI	OBIETTIVO
INDIETRO	GOMMA
RIPETI	



Il puslante "LIBERO" consente di disegnare a mano libera:





Il pulsante "LINEA" consente di tracciare una linea retta, cliccare nel punto dove si vuol far partire il segmento e muoversi nel verso che deve seguire per l'angolo desiderato, rilasciare perché venga tracciata la linea:





Il pulsante "CERCHIO" consente di disegnare un cerchio, cliccare nel punto che rappresenterà il centro e spostarsi fino a raggiungere il raggio desiderato, rilasciare perché venga disegnato:





Il pulsante "ANGOLO" consente di disegnare un angolo, cliccare nel punto di inizio e spostarsi fino a raggiungere l'ampiezza desiderata, rilasciare perché venga disegnato:





Il pulsante "OBIETTIVO" consente di disegnare un obiettivo sulla scena, cliccare nel punto in cui si vuole posizionarlo e spostarsi fino a raggiungere l'ampiezza desiderata, muovendo il cursore in senso orario o antiorario attorno all'obiettivo è possibile assegnarlo a una determinata parte del corpo, rilasciare perché venga disegnato:





Con il pulsante "GOMMA" è possibile andare a cancellare un elemento disegnato in precedenza:



Per cancellare basta selezionare l'elemento che si vuole rimuovere:





Con il pulsante "SELEZIONA" si può selezionare un elemento presente sulla scena:





Il pulsante "SPOSTA" permette di muovere un elemento selezionato sulla scena, selezionare un oggetto e muoversi fino a raggiungere la posizione desiderata, rilasciare perché venga effettuata la modifica:





Il pulsante "MODIFICA" consente di modificare un elemento selezionato sulla scena, una volta scelto l'oggetto per applicare la modifica comportarsi come se lo si stia disegnando al momento, facendo riferimento per questo alla spiegazione specifica per l'elemento in questione:



In questo caso andando a modificare una linea basta, una volta selezionata, andare a spostarsi fino a raggiungere la nuova direzione desiderata, rilasciando perché venga applicata la modifica:





Il pulsante "PULISCI" consente di rimuovere tutti gli elementi presenti sulla scena, al contrario del pulsante cancella che permette di eliminare in maniera selettiva con questo viene ripulita totalmente la finestra.



Il pulsante "INDIETRO" permette di ritornare allo stato precedente all'ultima azione eseguita, annullandola.

ATTENZIONE: non è possibile annullare un'operazione di cancellazione totale.



Il pulsante "RIPETI" consente di avanzare nella cronologia delle operazioni, se ad esempio si è utilizzato in precedenza il pulsante "INDIETRO" per annullare un'operazione con il pulsante "RIPETI" è possibile tornare allo stato originario.

Tabella associazione Sistemi-Manuali

Nome Manuale	Sistemi Associati
ST-MANSW-IT-01	STABILITY-MF
	STABILITY-E
PKB-MANSW-IT-01	PROKIN 252 N
	PROKIN 212 N
TK-MANSW-IT-01	TRUNK-MF
	TRUNK-E
PB-MANSW-IT-01	PB-MF old
	PB-MF New
PKM-MANSW-IT-01	PROKIN 254
PK200-MANSW-IT-01	PROKIN 200 WL
IF-MANSW-IT-01	ISOFREE
IL-MANSW-IT-01	ISOLIFT
IS-MANSW-IT-01	ISOSHIFT
WV-MANSW-IT-01	WALKERVIEW / WALKERVIEW WW