



BERNSTEIN

www.centrobernstein.it

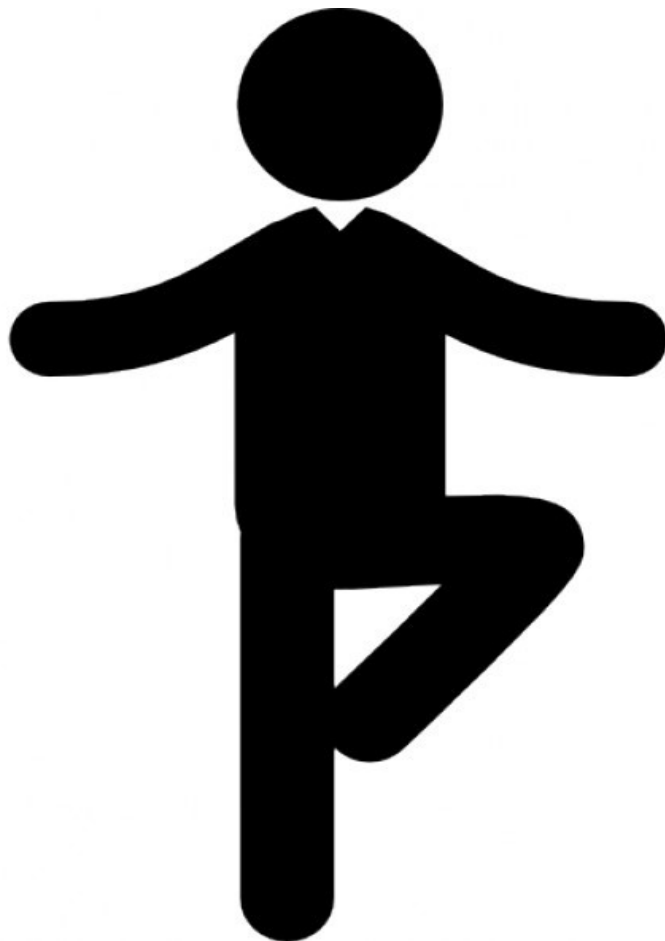
Lab

LABORATORIO DI BIOMECCANICA FUNZIONALE CENTRO BERNSTEIN

SCHEDA ANAGRAFICA PAZIENTE

Cognome: Viola	Nome: Patrizia
Data di nascita: 18-05-1959	Sesso: F
Peso: 59.4kg	Altezza: 1.62 m
Data della valutazione: 25-09-2018	Tipo di valutazione: Stabilo + Gait
Valutazioni precedenti: NN	

*Analisi
Stabilometrica*



ANALISI LATO DESTRO

Grafico: Movimento del CoP

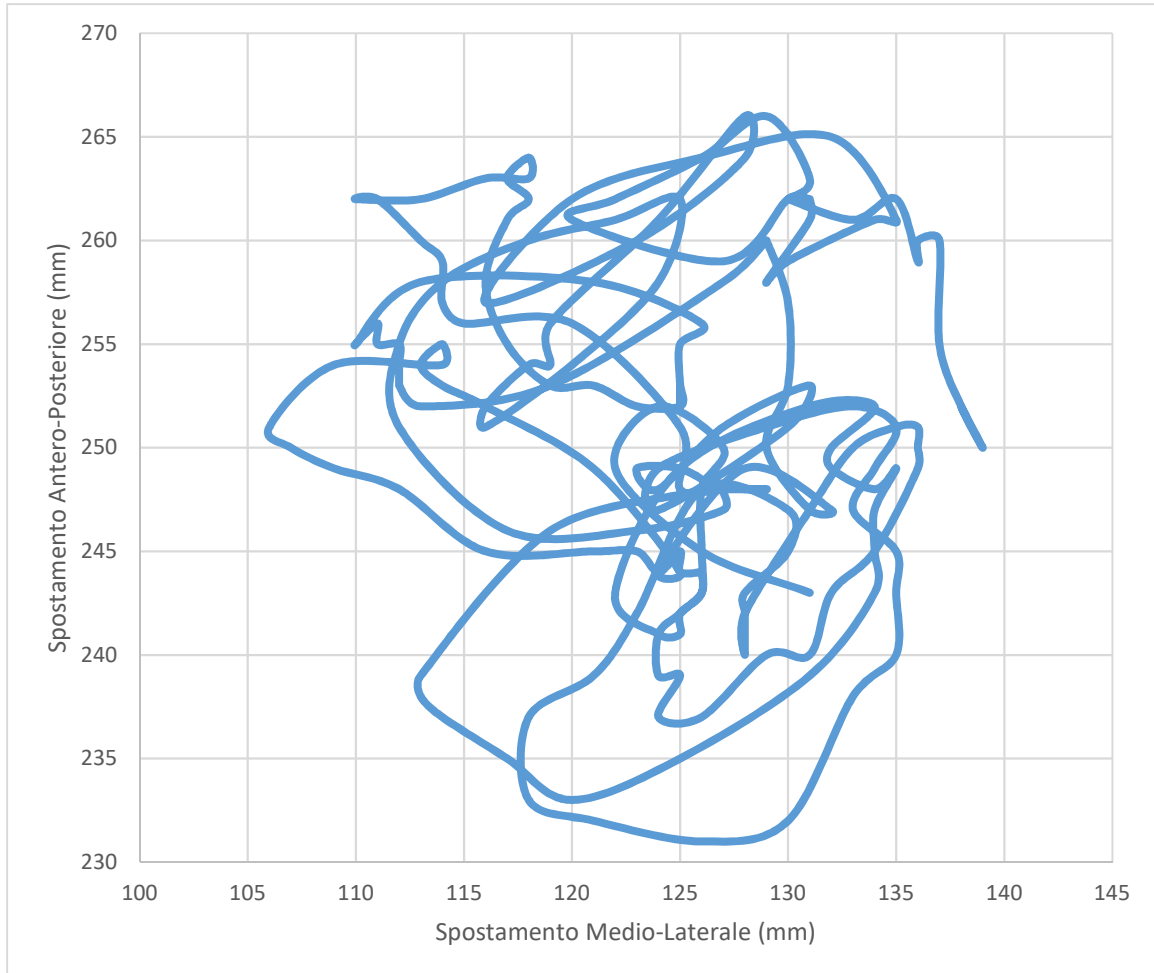


Tabella riassuntiva

Dati CoP	
Distanza Percorsa AP (mm)	435,000
% Spostamento AP	48,119
Distanza Percorsa ML (mm)	469,000
% Spostamento ML	51,881
Distanza Percorsa Totale (mm)	771,110
Angolo deviazione asse AP (°)	46,835

Analisi Area Ellisse Standard	
Ellisse Maggiore (mm)	8,148
Ellisse Minore (mm)	7,318
Coefficiente Angolare (°)	5,614
Area Ellisse (mm ²)	187,240

Legenda

% Spostamento AP e ML:

- Compresa tra 55-45 % Buona Simmetria fra le due direzioni;
- >55% Spostamento maggiore su questa direzione;
- < 45% Spostamento minore su questa direzione;

Area Ellisse Standard:

- <100 Controllo Buono
- >100 <150 Controllo Accettabile
- >150 <250 Controllo Ridotto
- >250 Controllo Molto Ridotto

ANALISI LATO SINISTRO

Grafico: Movimento del CoP

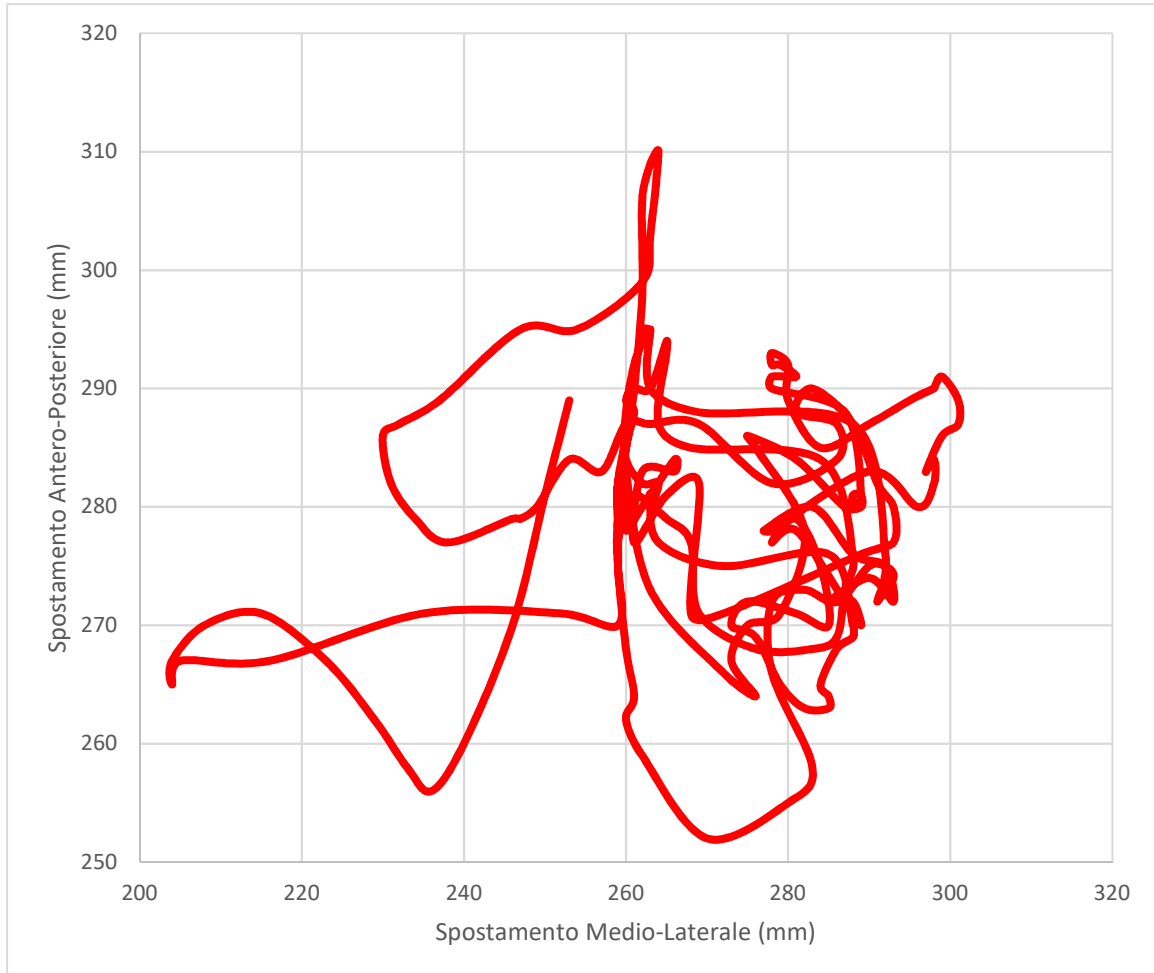


Tabella riassuntiva

Dati CoP	
Distanza Percorsa AP (mm)	651,000
% Spostamento AP	48,438
Distanza Percorsa ML (mm)	693,000
% Spostamento ML	51,563
Distanza Percorsa Totale (mm)	1139,523
Angolo deviazione asse AP (°)	42,932

Analisi Area Ellisse Standard	
Ellisse Maggiore (mm)	19,595
Ellisse Minore (mm)	10,233
Coefficiente Angolare (°)	-8,847
Area Ellisse (mm ²)	629,624

Legenda

% Spostamento AP e ML:

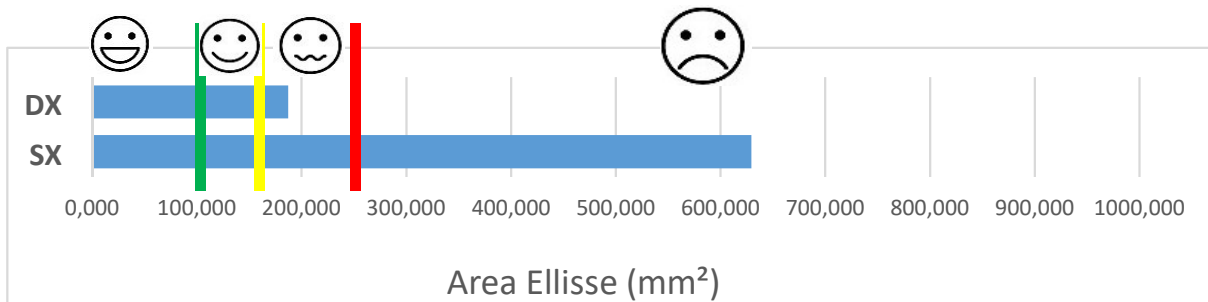
- Compresa tra 55-45 % Buona Simmetria fra le due direzioni;
- >55% Spostamento maggiore su questa direzione;
- < 45% Spostamento minore su questa direzione;

Area Ellisse Standard:

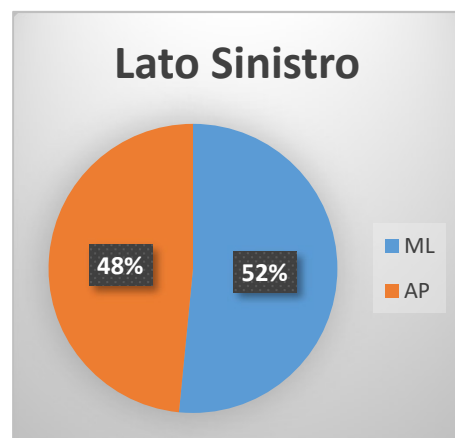
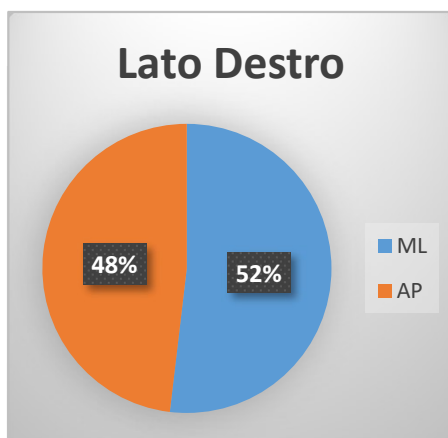
- <100 Controllo Buono
- >100 <150 Controllo Accettabile
- >150 <250 Controllo Ridotto
- >250 Controllo Molto Ridotto

REFERTO

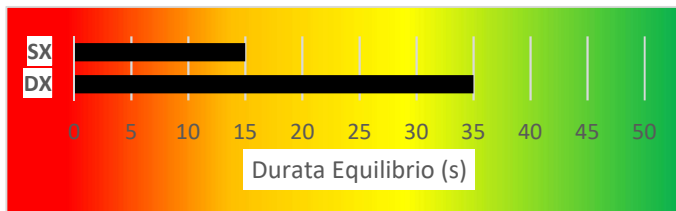
Riepilogo Area Ellisse



Riepilogo Spostamento CoP



Durata equilibrio (s)



Legenda Durata Equilibrio:

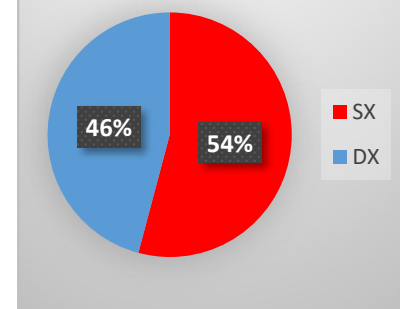
- < 5: Alto Rischio Caduta
- < 10: Equilibrio Molto Compromesso
- 10-35 Equilibrio ridotto
- > 35 Equilibrio Buono

COMMENTO:

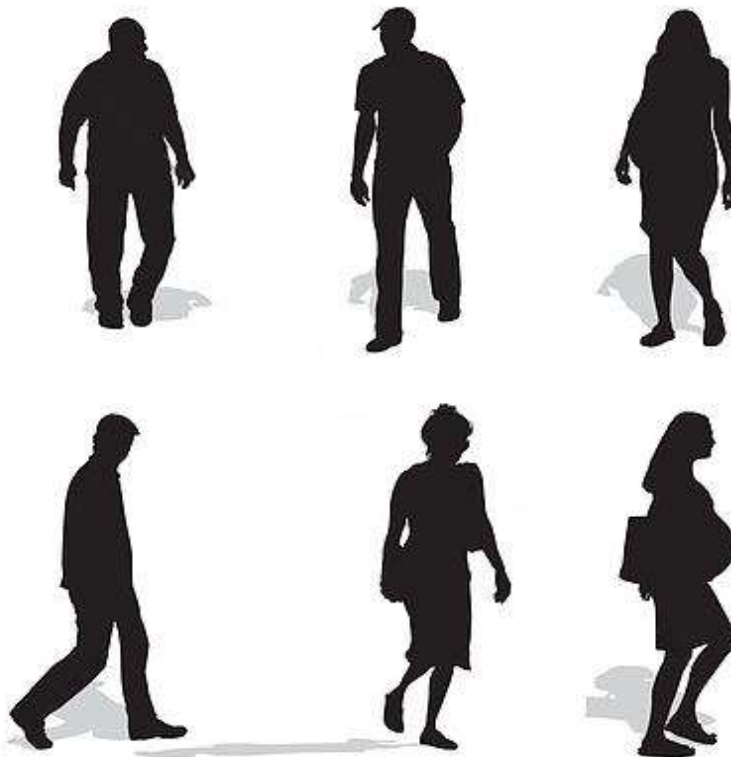
L'analisi delle oscillazioni del centro di pressione durante il test monopodalico hanno evidenziato un discreto controllo propriocettivo sul lato destro e un controllo ridotto sul lato sinistro.

L'equilibrio è stato mantenuto per un tempo ridotto sul lato sinistro e per un tempo accettabile sul destro. Il test bipodalico mostra una dissimetria nella distribuzione del carico visto che il paziente mette il 54% del peso corporeo sulla gamba sinistra e il 46% sulla destra.

Distribuzione Carico



Analisi del Passo



ANALISI FORZA VERTICALE

Grafico

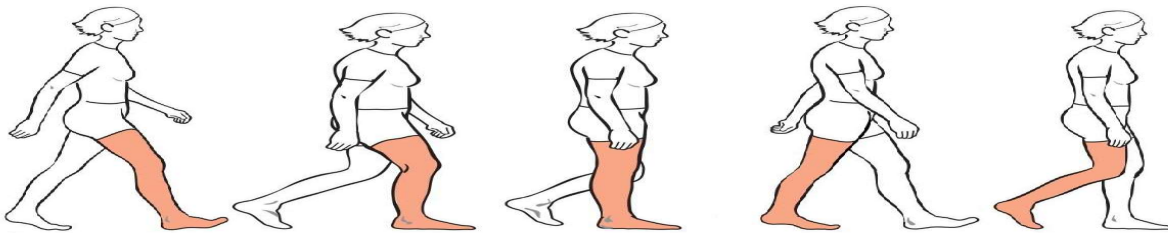
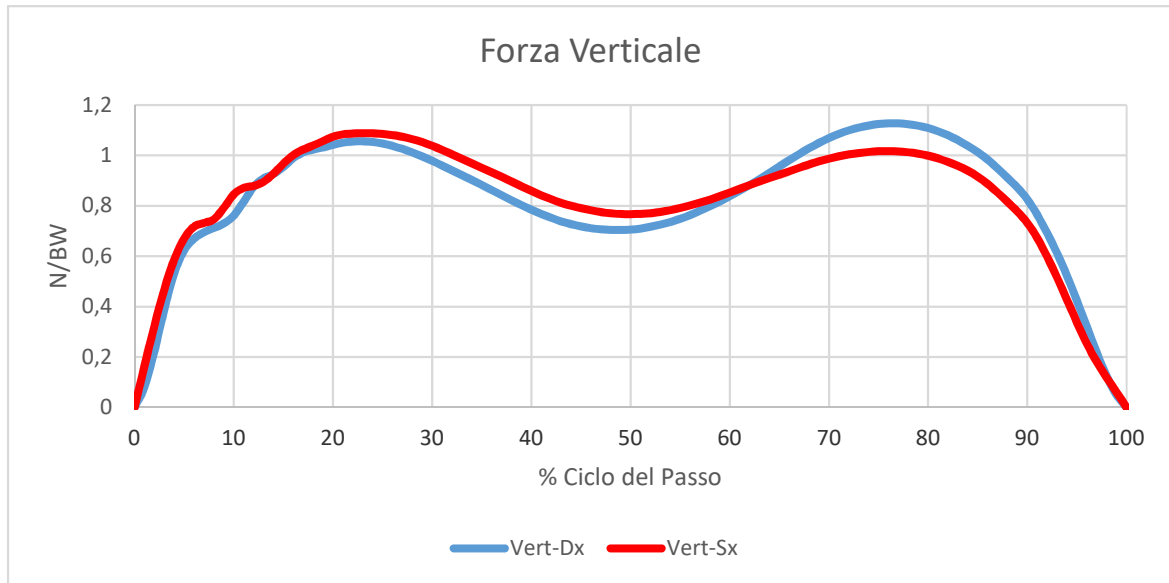


Tabella riassuntiva

	Sinistro	Destro	Differenza (%BW)	Ridotto
Accettazione del Carico (N/BW)	1,0884	1,0567	3,1762	DX
Ammortizzazione (N/BW)	0,7672	0,7039	6,3317	SX
Fase di Spinta (N/BW)	1,0174	1,1279	11,0462	SX
			Differenza (%)	
Area Curva (Ns/BW)	0,8329	0,8327	0,0208	DX
Correlazione	0,9664			

LEGENDA:

Legenda Differenza:

- Differenza < 3% Trascurabile
- Differenza 3-7% Leggera Riduzione
- Differenza 7-15% Media Riduzione
- Differenza >15% Marcata Riduzione

Correlazione:

- > 0.97 Buona Simmetria Pattern DX-SX
- 0.95-0.97 Discreta Simmetria Pattern DX-SX
- < 0.95 Ridotta Simmetria Pattern DX-SX

ANALISI FORZA ANTERO-POSTERIORE

Grafico

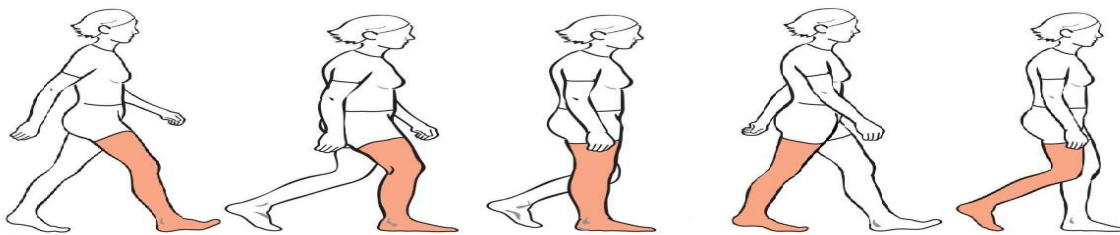
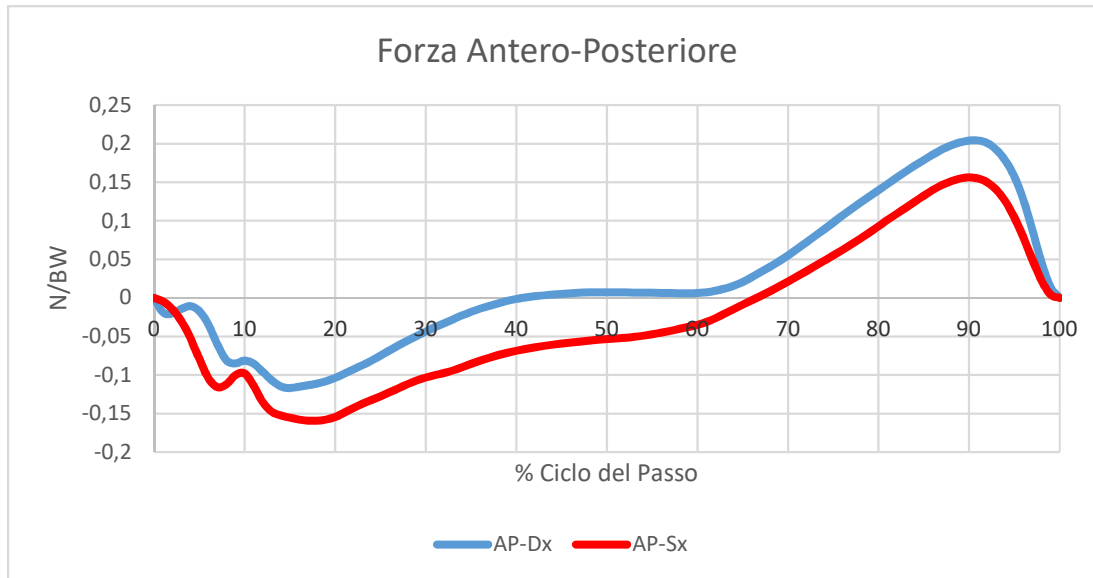


Tabella riassuntiva

	Sinistro	Destro	Differenza (%)	Ridotto
Picco Posteriore (N/BW)	0,1562	0,2042	23,4963	SX
Picco Anteriore (N/BW)	0,1593	0,1169	26,6049	DX
Area Posteriore (Ns/BW)	0,0280	0,0441	36,4418	SX
Area Anteriore (Ns/BW)	0,0544	0,0239	56,1684	DX
Area Totale (Ns/BW)	0,0824	0,0679	17,6081	DX
Correlazione	0,9830			

LEGENDA:

Legenda Differenza:

- Differenza < 15% Trascurabile
- Differenza >15% Riduzione Notabile

Correlazione:

- > 0.97 Buona Simmetria Pattern DX-SX
- 0.95-0.97 Discreta Simmetria Pattern DX-SX
- < 0.95 Ridotta Simmetria Pattern DX-SX

*Anteriore (direzione negativa) = spinta del piede verso la direzione del cammino;
 Posteriore (direzione positiva) = spinta del piede contraria alla direzione del cammino;*

ANALISI FORZA MEDIO-LATERALE

Grafico

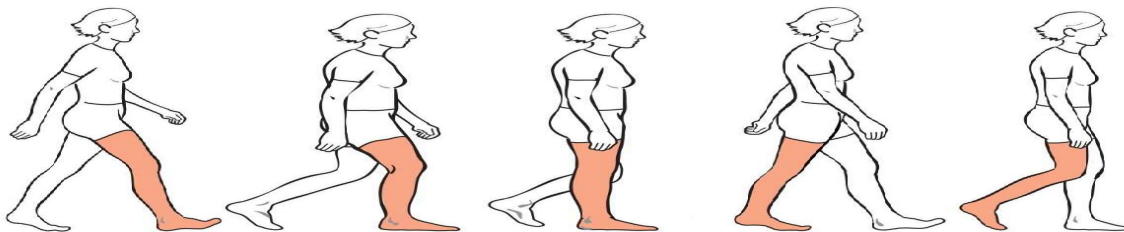
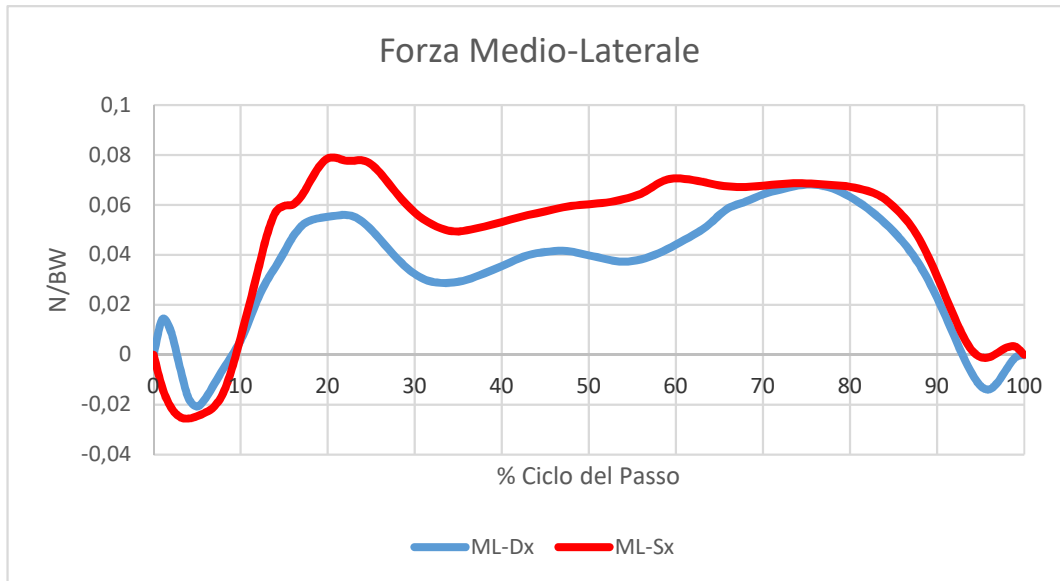


Tabella riassuntiva

	Sinistro	Destro	Differenza (%BW)	Ridotto
Picco Mediale (N/BW)	0,0256	0,0207	18,9479	DX
Picco Laterale (N/BW)	0,0788	0,0681	13,5534	DX
Area Mediale (Ns/BW)	0,0018	0,0013	26,3133	DX
Area Laterale (Ns/BW)	0,0498	0,0371	25,6703	DX
Area Totale (Ns/BW)	0,0516	0,0383	25,6922	DX
Correlazione	0,9271			

LEGENDA:

Legenda Differenza:

- Differenza < 15% Trascurabile
- Differenza >15% Riduzione Notabile

Correlazione:

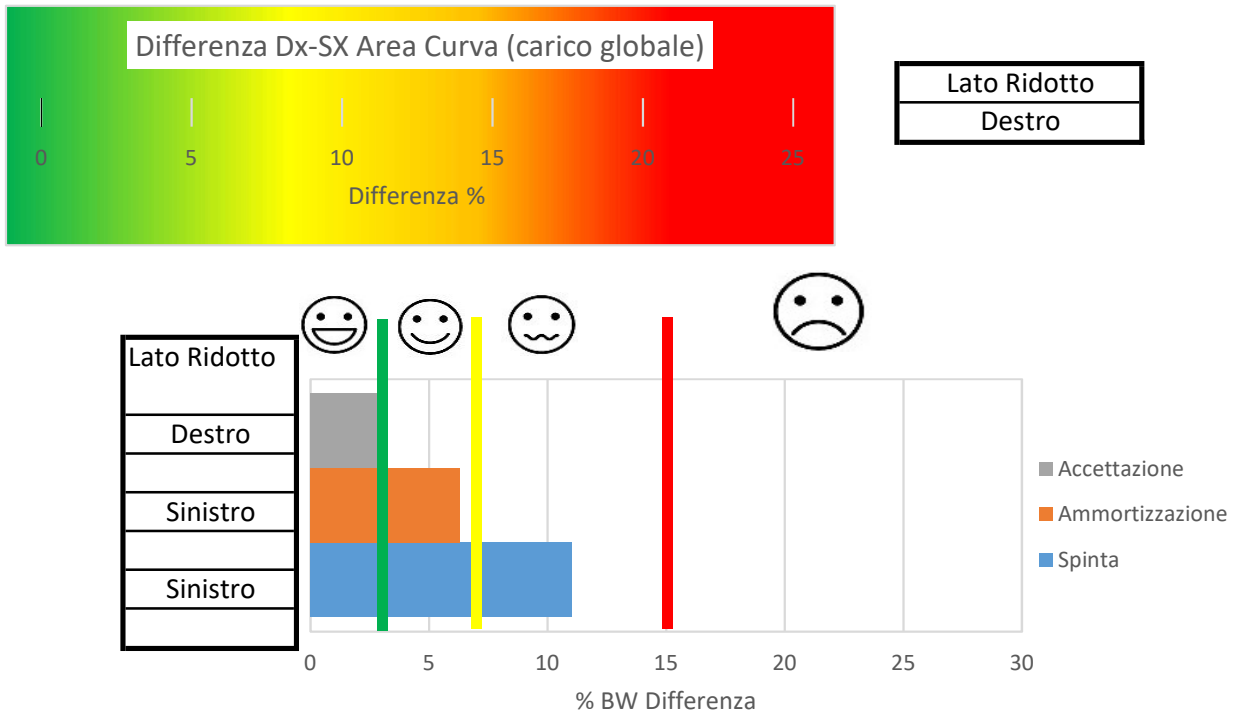
- > 0.95 Buona Simmetria Pattern DX-SX
- 0.90-0.95 Discreta Simmetria Pattern DX-SX
- < 0.90 Ridotta Simmetria Pattern DX-SX

Mediale (direzione negativa) = spinta del piede verso l'interno;

Laterale (direzione positiva) = spinta del piede verso l'esterno;

REFERTO

Riepilogo Forza verticale



Parametri temporali

Durata appoggio destro (s)	0,49
Durata appoggio sinistro (s)	0,48
Durata doppio appoggio (s)	0,06
velocità (m/s)	1,34

COMMENTO:

La misurazione delle reazioni vincolari al suolo evidenzia una leggera riduzione, sull'asse verticale, dell'ammortizzazione del carico e della fase di spinta sul lato sinistro, rispetto al controlaterale.

Sull'asse antero-posteriore, ridotta la spinta anteriore sul lato destro e quella posteriore sul lato sinistro.

Sull'asse medio-laterale si evidenzia un aumento del carico laterale e mediale sul lato sinistro, che evidenzia una maggiore instabilità su questo lato.

Discreta la simmetria fra i due lati per i pattern dell'appoggio sui tre assi.

Velocità del passo nella norma.