

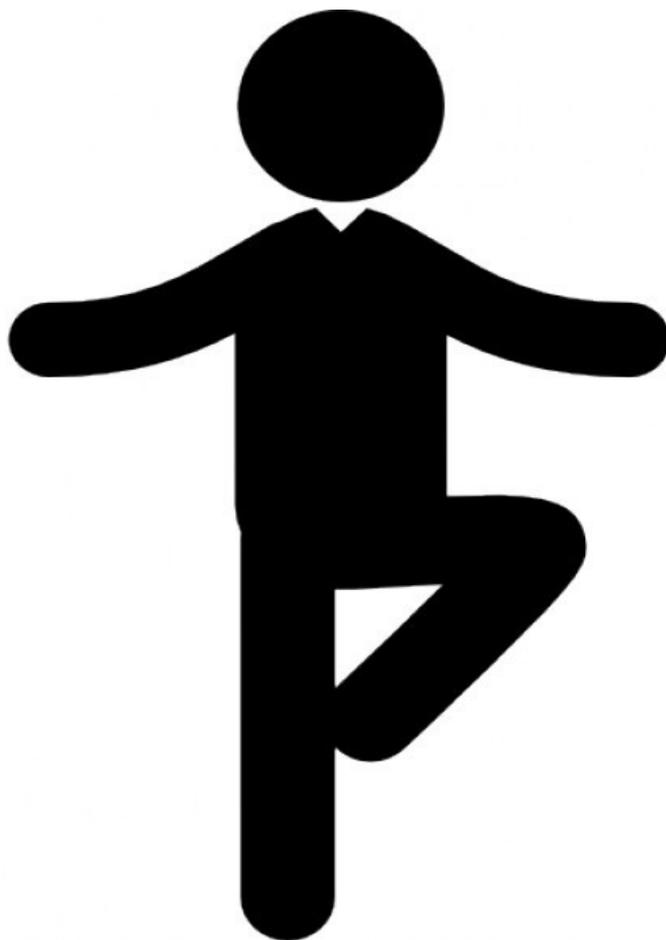


***LABORATORIO DI
BIOMECCANICA
FUNZIONALE CENTRO
BERNSTEIN***

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

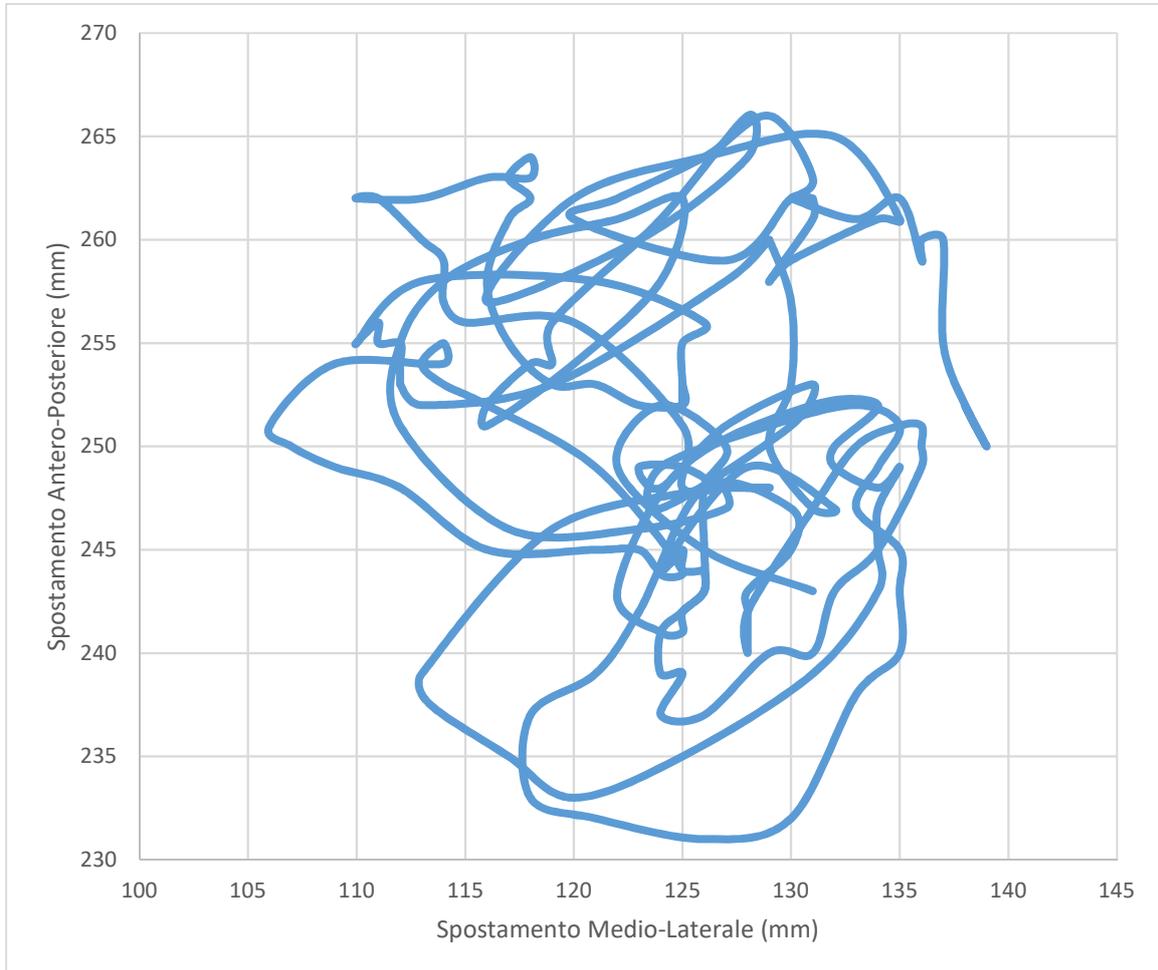


Tabella riassuntiva

| 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

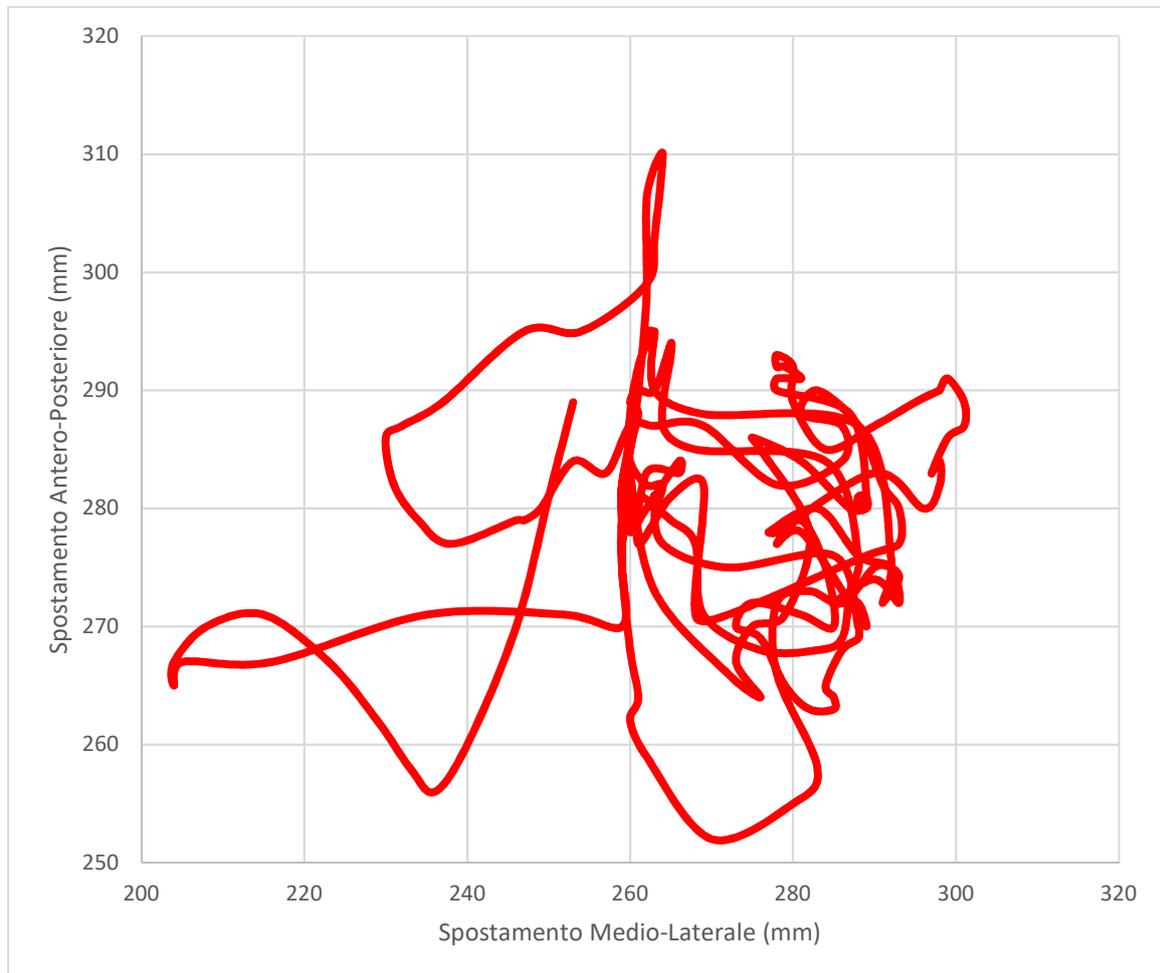


Tabella riassuntiva

| 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:

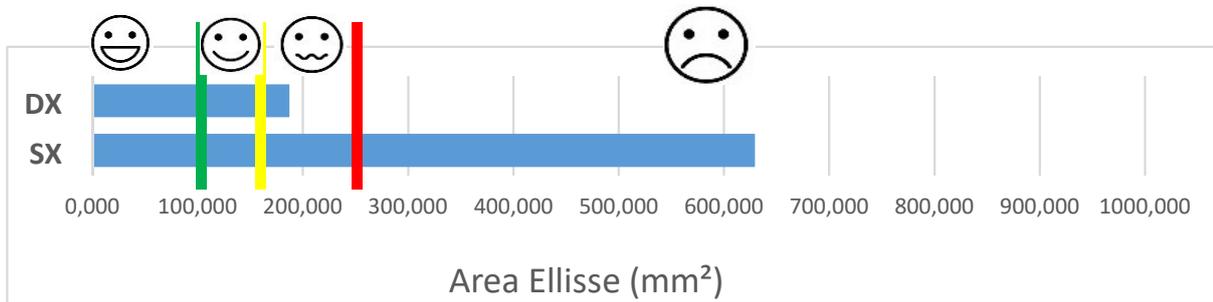
- Compresa tra 55-45 % Buona Simmetria fra le due direzioni;
- >55% Spostamento maggiore su questa direzione;
- < 45% Spostamento minore su questa direzione;

Area Ellisse Standard:

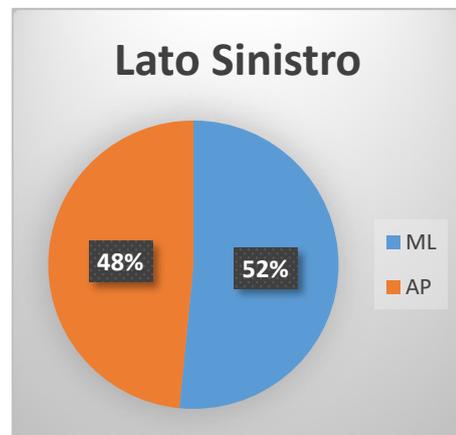
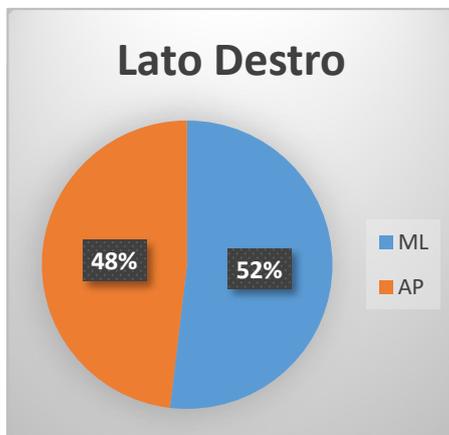
- <100 Controllo Buono
- >100 <150 Controllo Accettabile
- >150 <250 Controllo Ridotto
- >250 Controllo Molto Ridotto

REFERTO

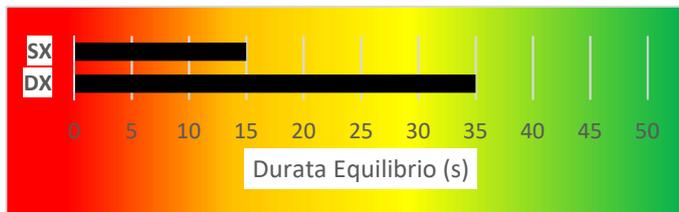
Riepilogo Area Ellisse



Riepilogo Spostamento CoP



Durata equilibrio (s)



Legenda Durata Equilibrio:

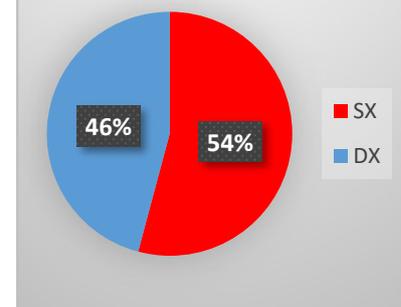
- < 5: Alto Rischio Caduta
- < 10: Equilibrio Molto Compromesso
- 10-35 Equilibrio ridotto
- > 35 Equilibrio Buono

COMMENTO:

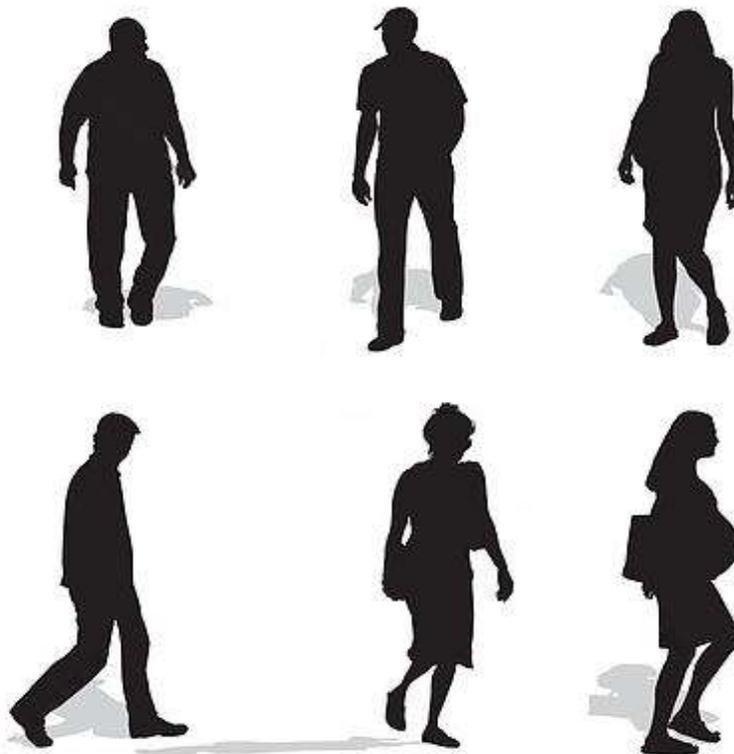
L'analisi delle oscillazioni del centro di pressione durante il test monopodalico hanno evidenziato un discreto controllo propriocettivo sul lato destro e un controllo ridotto sul lato sinistro.

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

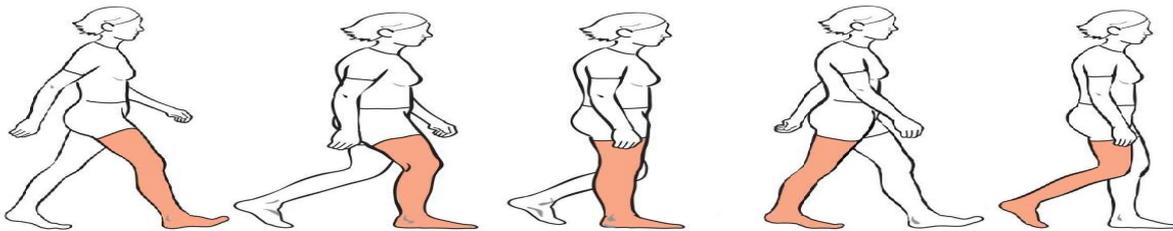
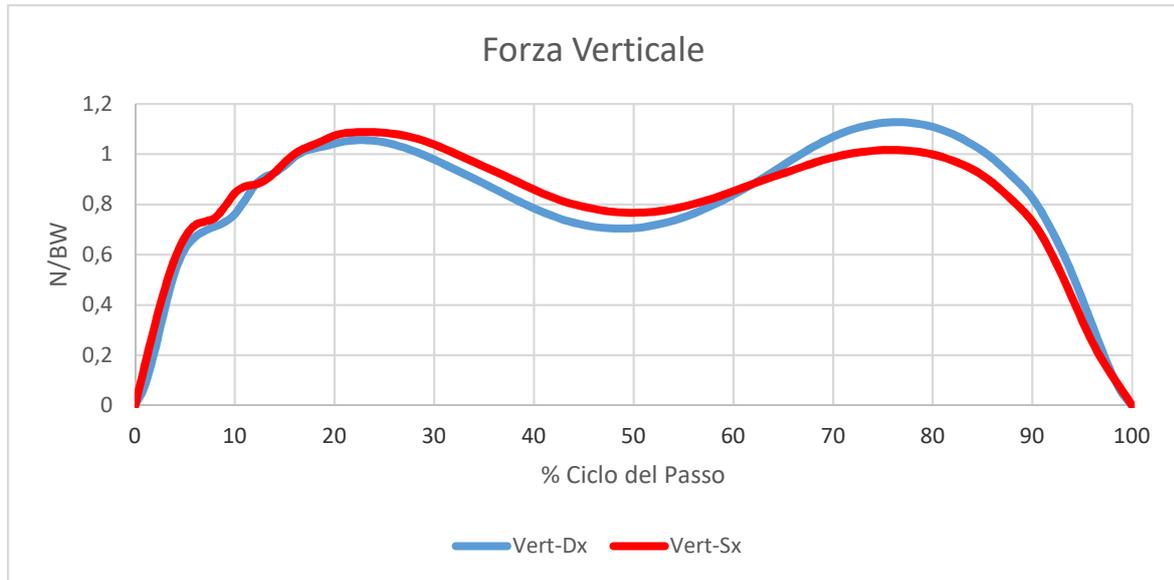


Tabella riassuntiva

| | 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

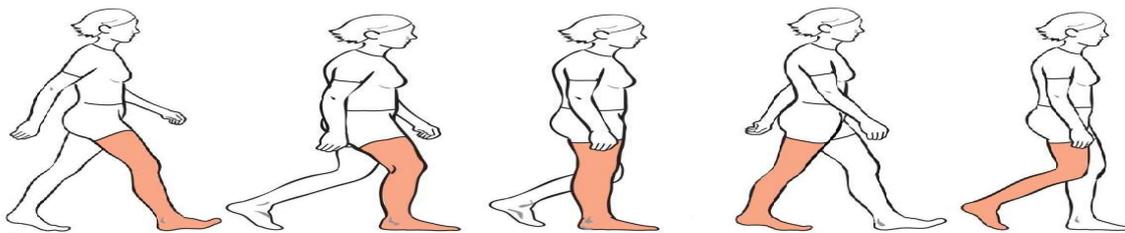
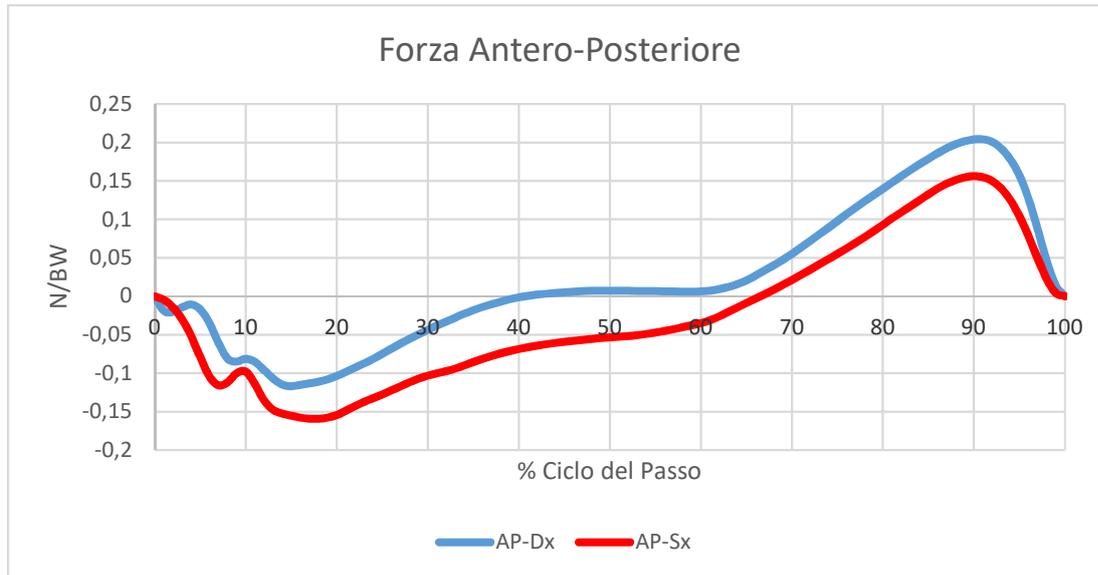


Tabella riassuntiva

| | 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

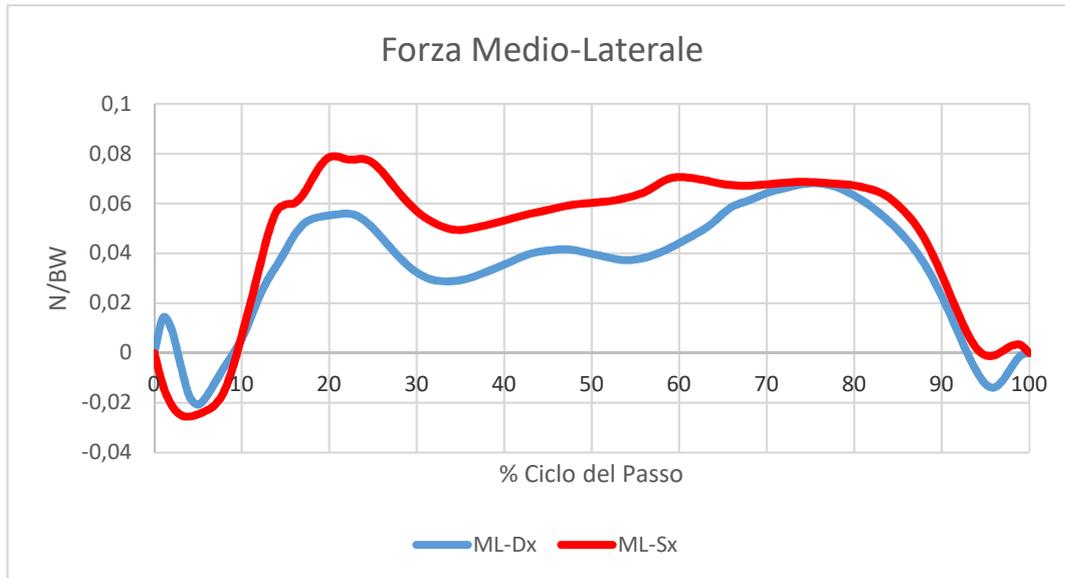


Tabella riassuntiva

| | 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:

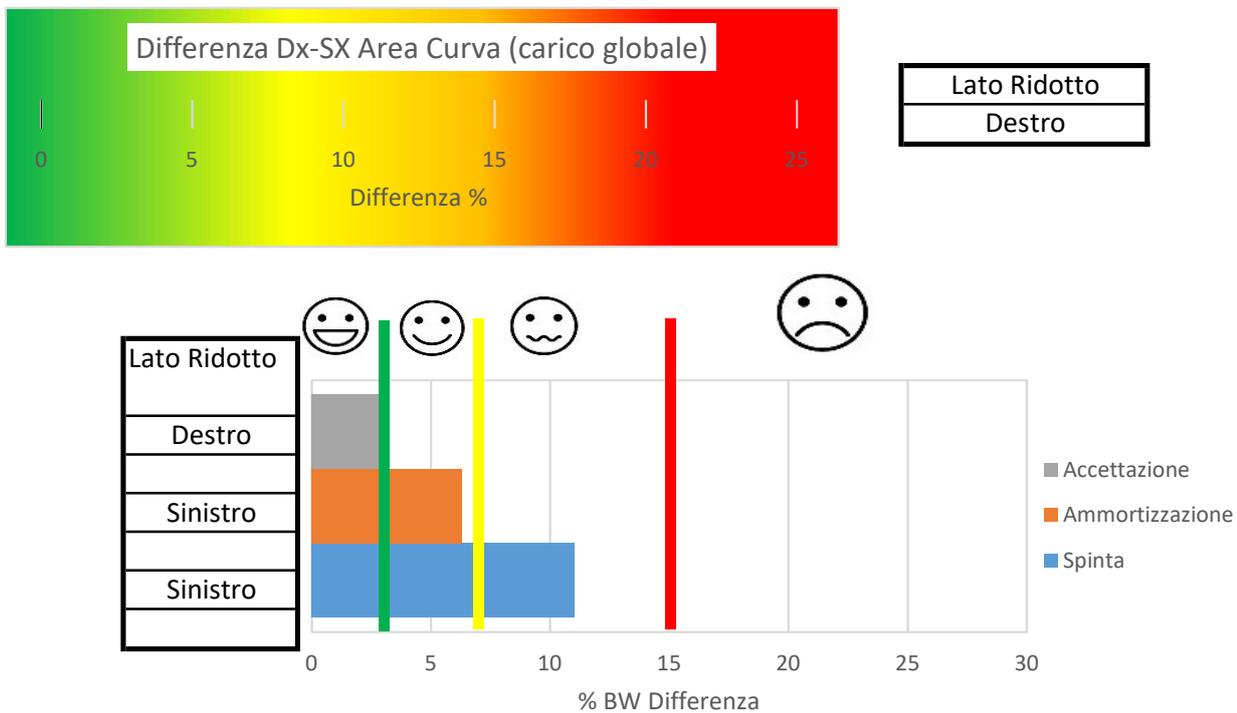
- > 0.95 Buona Simmetria Pattern DX-SX
- 0.90-0.95 Discreta Simmetria Pattern DX-SX
- < 0.90 Ridotta Simmetria Pattern DX-SX

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.