

Novità della versione Software 1.13

23/06/2023

La versione 1.13 introduce principalmente una maggiore integrazione tra I sistemi OptoJump Next e GYKO e propone una nuova vista sui risultati, con nuove grafiche e nuovi contenuti.

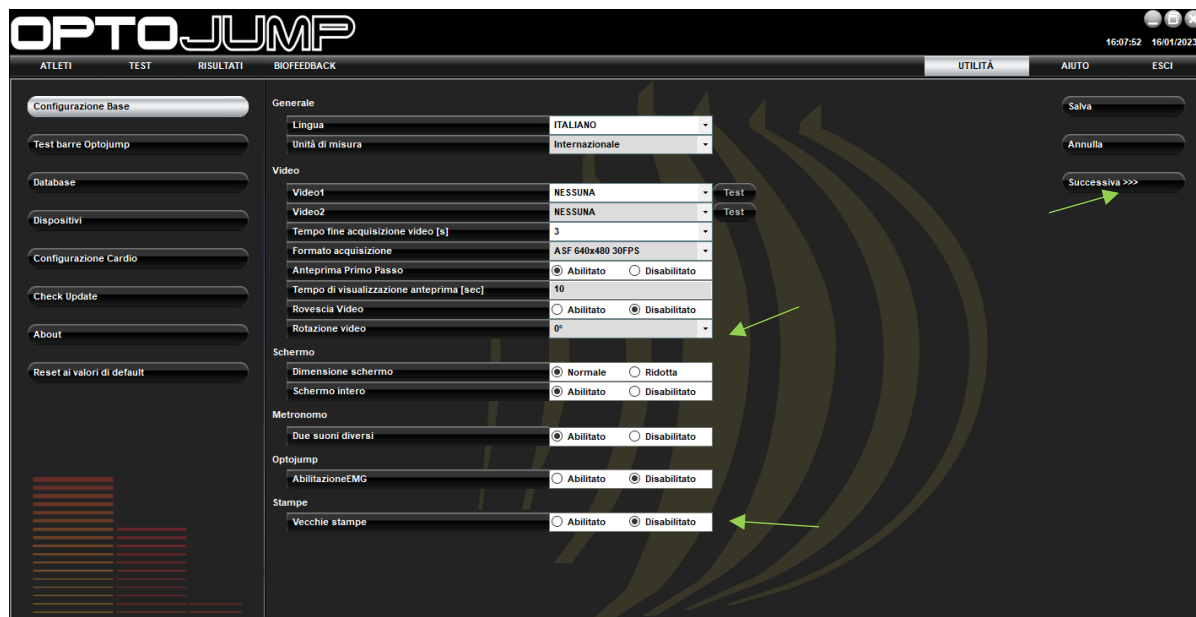
Nuove funzionalità di “Configurazione Base”

Tre le modifiche nella pagina di configurazione base.

La configurazione dei parametri secondati legata alla rilevazione dei dati è stata spostata alla pagina successiva per agevolarne la lettura – si ricorda che tali parametri possono essere modificati su ogni singolo test sia nella propria “definizione” che nel singolo “risultato”.

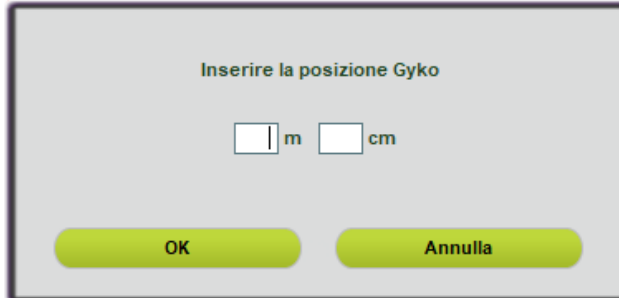
È stata aggiunta la possibilità di ruotare la webcam al fine di agevolare una registrazione dell’immagine più efficiente in spazi ristretti – l’angolo di ripresa orizzontale della webcam infatti è più grande di quello verticale.

È stato inserito il flag stampe per poter accedere al nuovo lavoro contenutistico e grafico fatto oppure utilizzare quello presente fino a ieri nel software.



Definizione posizionamento GYKO in esecuzione test

Ora, è necessario definire il posizionamento del Gyko al momento dell'esecuzione del test specifico, lasciando la libertà di modificarne il posizionamento secondo il test da svolgere ed il supporto utilizzato (fascia o pettorina).



Inserire la posizione Gyko

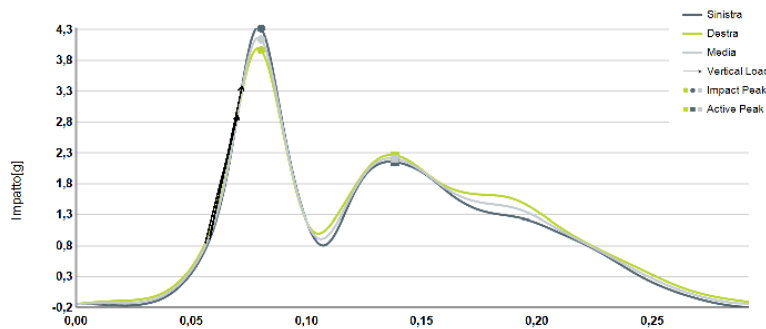
m cm

OK Annulla

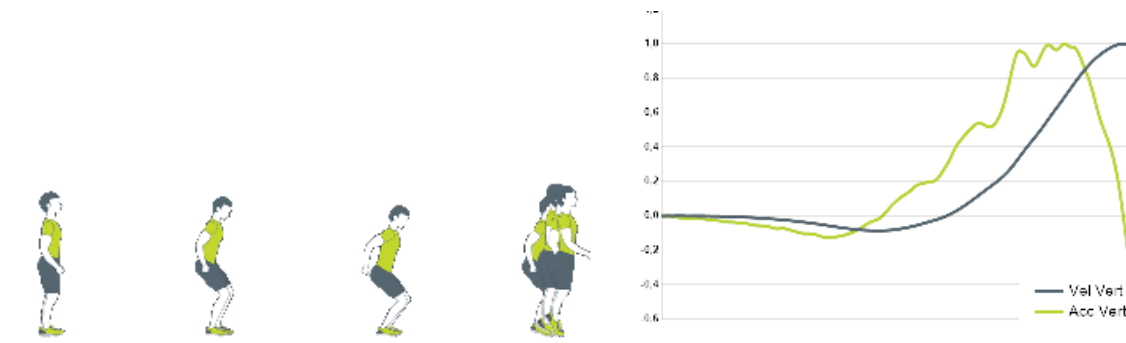
Nuovi parametri da GYKO

Nella nuova versione sono stati implementati nuovi parametri provenienti dal nostro sensore inerziale Gyko, integrandoli all'interno del software e della reportistica.

Per quanto concerne la gait analysis e l'analisi della corsa, i dati provenienti da Gyko ed elaborati, quantificano il posizionamento e lo spostamento del tronco e le accelerazioni di impatto nelle principali caratteristiche: picchi di impatto, picco attivo, carico verticale e velocità.



Per i salti, i dati di OptoJump Next sono stati arricchiti con importanti informazioni relative alle fasi eccentriche (di carico) e concentriche (di spinta) e graficamente riportati nei report.

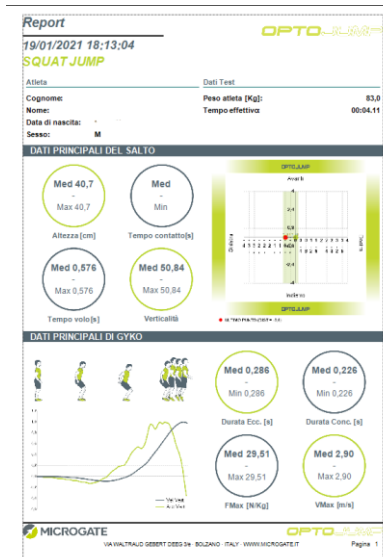
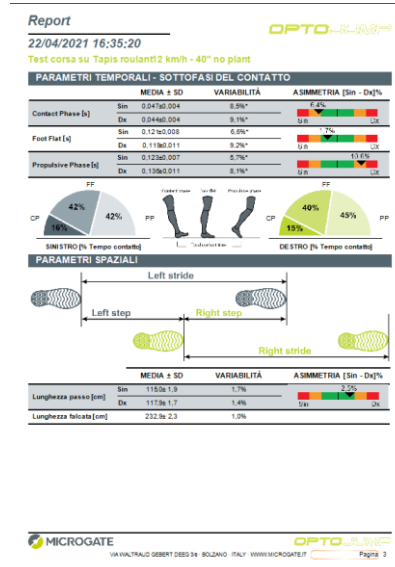
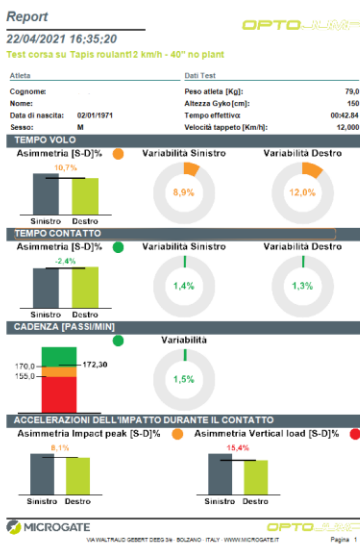


Nuovo Parametro per test di salto

Accanto ai dati integrati dal sistema inerziale, è stato inserito per i test di salto un nuovo parametro, quello della Verticalità. Questo dato quantifica la capacità di sviluppare il salto perpendicolarmente al terreno. Il dato è calcolato come relazione fra elevazione del salto ed il centroide.

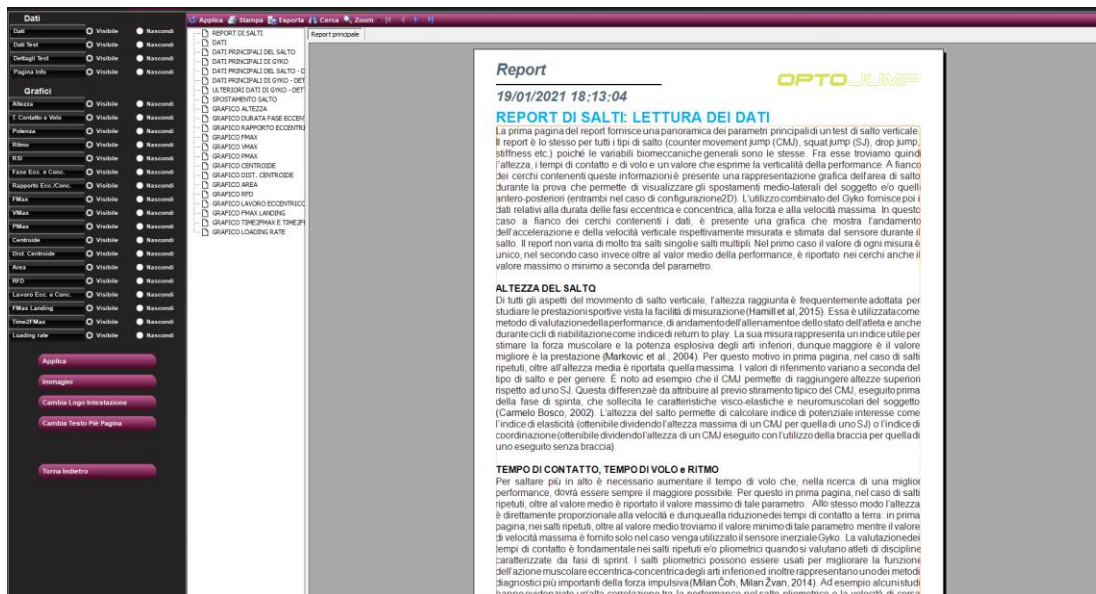
Nuova reportistica

Nuova veste grafica per tutte le tipologie di test (Sway, Camminata, Corsa, Salti, Marcia sul Posto) al fine di facilitarne la lettura e la condivisione con i pazienti.



Nuova pagina Info

Per ogni tipologia di test svolto (Sway, Marcia sul Posto, Cammino, Corsa, Salti), è disponibile una linea guida per la lettura dei differenti report. Oltre ad un'introduzione generale essa rappresenta un primo livello di supporto per approfondire le tematiche legate all'analisi del movimento – sono infatti riportati interessanti riferimenti bibliografici e punti di discussione aperti – l'attivazione o la disabilitazione di questi contenuti è possibile tramite il flag dedicato disponibile al momento della stampa.



Nuovo layout Biofeedback

Il principio del training in Biofeedback è quello di rendere oggettivi e visibili in tempo reale ad una persona informazioni (appunto risposte di feedback) relative al proprio comportamento di cui solitamente essa non è consapevole. Ricevendo invece queste informazioni, e puntando ad un obiettivo predefinito, il soggetto durante l'allenamento impara a riconoscerle e controllarle volontariamente attraverso l'apprendimento di un'autoregolazione sempre più preciso.

Data l'applicabilità e l'importanza di questa tipologia di lavoro in ambito riabilitativo, rieducativo ed in certi casi anche preventivo, ne abbiamo migliorato la veste grafica.

Selezionando la visualizzazione per "valori assoluti" il software darà la possibilità di accedere anche alla visualizzazione per differenza. In questa modalità i due piedi Destro e Sinistro saranno mostrati separatamente ed il risultato del loro comportamento identificato sull'istogramma-obiettivo di riferimento.

